

AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

PROYECTO EJECUCIÓN

DICIEMBRE 2023

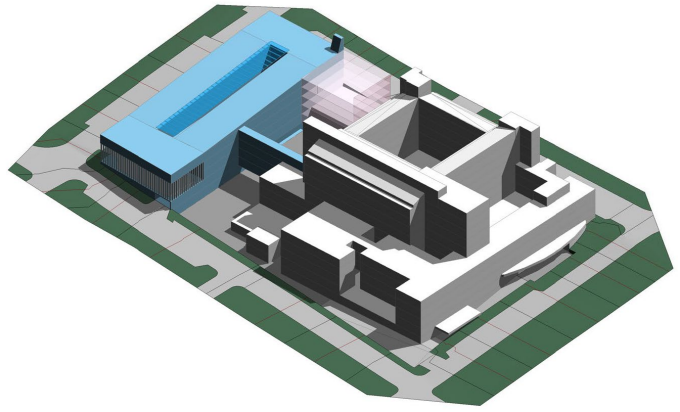


TOMO 5 de 5

IV-V MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADROS DE PRECIOS

Cuadro de Precios Unitarios
Cuadro de Precios Auxiliares
Cuadro de Precios Descompuestos



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

ÍNDICE DEL PROYECTO

ÍNDICE DE DOCUMENTACIÓN

TOMO 1

I. MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Agentes
- 1.2. Información previa
- 1.3. Descripción del proyecto y fases de actuación
- 1.4. Resumen de superficies de actuación
- 1.5. Capacidad de aparcamiento en el edificio
- 1.6. Prestaciones del edificio

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

- 2.0. Demoliciones
- 2.1. Sustentación del edificio
- 2.2. Sistema estructural
- 2.3. Sistema envolvente
- 2.4. Sistema de compartimentación
- 2.5. Sistemas de acabados
- 2.6. Sistemas de acondicionamiento e instalaciones
 - 2.6.1. Saneamiento
 - 2.6.2. Fontanería
 - 2.6.3. Electricidad
 - 2.6.4. Climatización
 - 2.6.5. Gases medicinales
 - 2.6.6. Transporte
 - 2.6.7. Seguridad contra incendios
 - 2.6.8. Comunicaciones e instalaciones complementarias

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

- 3.1. DB SE-SEGURIDAD ESTRUCTURAL
- 3.2. DB SI-SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO
- 3.3. DB SUA-SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD
- 3.4. DB HS-SALUBRIDAD
- 3.5. DB HR-PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO
- 3.6. DB HE-AHORRO DE ENERGÍA

II. PLANOS

INDICE DE PLANOS

TOMO 2

ANEJOS A LA MEMORIA

AMA. ANEJOS A LA MEMORIA ADMINISTRATIVOS

- AMA.1. CONDICIONES DE CARACTER ADMINISTRATIVO
- AMA.2. CERTIFICADO DE OBRA COMPLETA
- AMA.3. CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOMETRICA
- AMA.4. REFERENCIAS PARA EL REPLANTEO DEL PROYECTO
- AMA.5. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJO

AMT. ANEJOS A LA MEMORIA TÉCNICOS

- AMT.1. INFORMACION GEOTECNICA
- AMT.2. CALCULO DE LA ESTRUCTURA
- AMT.3. PROTECCIÓN CONTRA EL INCENDIO
- AMT.4. INSTALACIONES DEL EDIFICIO (TOMO 3)
- AMT.5. EFICIENCIA ENERGÉTICA
- AMT.6. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- AMT.7. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- AMT.8. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- AMT.9. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- AMT.10. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- AMT.11. FICHAS DE ACCESIBILIDAD
 - AMT.11.1. Accesibilidad General
 - AMT.11.2. Accesibilidad Edificio Uso Público
 - AMT.11.3. Accesibilidad Aparcamiento
 - AMT.11.4. Accesibilidad Aseos
- AMT.12. BIOSEGURIDAD
- AMT.13. INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

TOMO 3

- AMT.4. INSTALACIONES DEL EDIFICIO
 - AMT.4.1. Saneamiento y Fontanería
 - AMT.4.2. Electricidad
 - AMT.4.3. Climatización
 - AMT.4.4. Comunicaciones y Seguridad
 - AMT.4.5. Gases medicinales

TOMO 4

III. PLIEGO DE CONDICIONES

1. PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES
2. PRESCRIPCIONES EN CUANTO A LA EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA

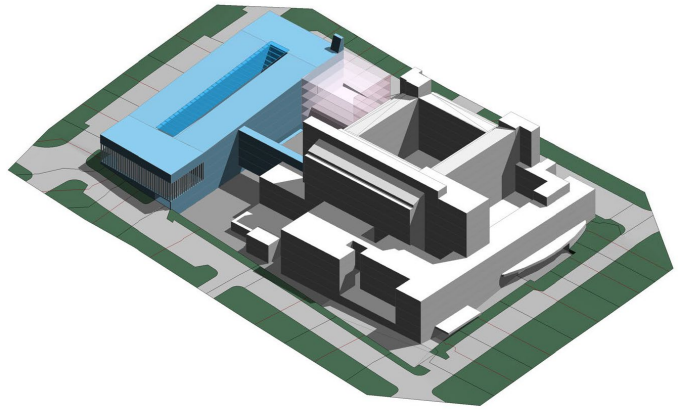
TOMO 5

IV. MEDICIONES

V. PRESUPUESTO

CUADROS DE PRECIOS

1. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS
2. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Resumen Desplegado

Id.	Cap.	Subcapítulo	Importe Subcapítulo	Importe Capítulo	%
01		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA		1.446.888,61	4,56 %
	01.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	17.935,91		
	01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	727,98		
	01.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	71.511,41		
	01.04	ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN	174.005,54		
	01.05	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	4.427,61		
	01.06	ACABADOS	21.368,05		
	01.07	INSTALACIONES	1.156.912,11		
02		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		22.154.753,31	69,76 %
	02.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	690.266,95		
	02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	216.661,04		
	02.03	CIMENTACIÓN	1.742.023,69		
	02.04	ESTRUCTURA	3.030.878,88		
	02.05	ENVOLVENTE	3.300.276,28		
	02.06	COMPARTIMENTACIÓN	3.458.350,46		
	02.07	ACABADOS	3.188.504,02		
	02.08	ELECTRICIDAD	1.560.549,64		
	02.09	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	2.486.737,32		
	02.10	INSTALACIONES MECÁNICAS	779.535,58		
	02.11	COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	844.241,95		
	02.12	APARATOS ELEVADORES	189.580,70		
	02.13	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	560.400,92		
	02.14	URBANIZACIÓN	106.745,88		
03		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		7.157.150,37	22,53 %
	03.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	193.164,33		
	03.02	ESTRUCTURA	475.238,81		
	03.03	ENVOLVENTE	810.312,11		
	03.04	COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA	1.264.537,79		
	03.05	ACABADOS	1.222.261,19		
	03.06	INSTALACIONES	3.049.168,87		
	03.07	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	142.467,27		
04		CONTROL DE CALIDAD		293.594,96	0,92 %
	04.01	Control Calidad Cimentación y Estructuras	157.595,17		
	04.02	Control Calidad Materiales	28.906,91		
	04.03	Control Calidad Instalaciones	49.521,56		
	04.04	Pruebas de Servicio	18.051,68		
	04.05	Documentación y varios	39.519,64		
05		SEGURIDAD Y SALUD		393.337,91	1,24 %
	05.01	Protecciones individuales	25.642,73		
	05.02	Protecciones colectivas	150.490,69		
	05.03	Instalaciones de higiene y bienestar	74.372,59		
	05.04	Mano de obra de seguridad	108.595,44		
	05.05	Medicina preventiva y primeros auxilios	34.236,46		
06		GESTIÓN DE RESIDUOS		314.486,04	0,99 %
Presupuesto de Ejecución Material				31.760.211,20	
		13 % Gastos Generales		4.128.827,46	
		6 % Beneficio Industrial		1.905.612,67	
Presupuesto de Ejecución por Contrata				37.794.651,33	
		21 % I.V.A.		7.936.876,78	
Presupuesto de Ejecución por Contrata (IVA incluido)				45.731.528,11	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata, a cuarenta y cinco millones setecientos treinta y un mil quinientos veintiocho euros con once céntimos.

Móstoles, diciembre de 2023
UTE EACSN-ESPLANARQ INT.

EACSN			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura			Resumen de presupuesto			
Resumen Desplegado						
Id. Cap.	Id. C. Niv. 2	Id. C. Niv. 3	Importe C. Nivel 3	Importe C. Nivel 2	Importe Capítulo	%
01	FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA				1.446.888,61	4,56 %
	01.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS		17.935,91		
	01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		727,98		
	01.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		71.511,41		
	01.04	ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN		174.005,54		
		01.04.01 Cerramientos y tabiquería	60.220,37			
		01.04.02 Carpintería y cerrajería	53.259,15			
		01.04.03 Cubiertas	16.578,74			
		01.04.04 Albañilería	43.947,28			
	01.05	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES		4.427,61		
	01.06	ACABADOS		21.368,05		
	01.07	INSTALACIONES		1.156.912,11		
		01.07.01 Saneamiento	4.279,32			
		01.07.02 Electricidad	1.150.483,03			
		01.07.03 Comunicaciones	809,24			
		01.07.04 Extinción de incendios	1.340,52			
02	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN				22.154.753,31	69,76 %
	02.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS		690.266,95		
	02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		216.661,04		
	02.03	CIMENTACIÓN		1.742.023,69		
	02.04	ESTRUCTURA		3.030.878,88		
	02.05	ENVOLVENTE		3.300.276,28		
		02.05.01 Bajo rasante	167.092,04			
		02.05.02 Cerramientos	2.892.141,87			
		02.05.03 Cubiertas	241.042,37			
	02.06	COMPARTIMENTACIÓN		3.458.350,46		
		02.06.01 Tabiquería	836.477,79			
		02.06.02 Carpintería y cerrajería interior	2.409.207,79			
		02.06.03 Vidriería	229,25			
		02.06.04 Albañilería	212.435,63			
	02.07	ACABADOS		3.188.504,02		
		02.07.01 Suelos	1.370.350,39			
		02.07.02 Paredes	816.434,84			
		02.07.03 Techos	628.888,61			
		02.07.04 Aislamiento e impermeabilización	372.830,18			
	02.08	ELECTRICIDAD		1.560.549,64		
		02.08.01 Cuadros generales de baja tensión	131.730,33			
		02.08.02 Grupos electrógenos	301.790,50			
		02.08.03 SAI	52.467,88			
		02.08.04 Compensación energía reactiva	10.535,05			
		02.08.05 Líneas generales	235.762,02			
		02.08.06 Cuadros eléctricos	111.781,30			
		02.08.07 Instalación interior	224.996,57			
		02.08.08 Mecanismos	48.677,52			
		02.08.09 Luminarias	256.102,48			
		02.08.10 Sistema IT	12.443,15			
		02.08.11 Red de tierras	15.743,94			
		02.08.12 Fotovoltaica	146.229,08			
		02.08.13 Recarga vehículo eléctrico	12.289,82			
	02.09	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		2.486.737,32		
		02.09.01 Producción de energía	376.131,58			
		02.09.02 Unidades autónomas	42.978,34			
		02.09.03 Distribución de agua	361.619,03			
		02.09.04 Elementos terminales A.A.	866.807,07			
		02.09.05 Distribución de aire	694.377,66			
		02.09.06 Electricidad y control	10.896,78			
		02.09.07 Insonorización	56.106,00			
		02.09.08 Detección de CO	62.684,56			
		02.09.09 Varios	15.136,30			
	02.10	INSTALACIONES MECÁNICAS		779.535,58		
		02.10.01 Fontanería	390.009,89			
		02.10.02 Saneamiento	135.102,42			
		02.10.03 Extinción de incendios	47.290,28			
		02.10.04 Gases medicinales	179.508,83			
		02.10.05 Transporte neumático	27.624,16			
	02.11	COMUNICACIONES Y SEGURIDAD		844.241,95		
		02.11.01 Infraestructuras	96.551,03			
		02.11.02 Megafonía	41.348,29			
		02.11.03 Sistema de cableado estructurado	126.233,43			
		02.11.04 Radiodifusión sonora y televisión	2.991,23			
		02.11.05 Intercomunicación	3.682,70			
		02.11.06 Llamada a enfermera	26.465,74			
		02.11.07 Seguridad contraintrusión	10.542,82			
		02.11.08 Control de accesos	67.505,40			
		02.11.09 Circuito cerrado de televisión (CCTV)	31.102,90			
		02.11.10 Sistema de gestión del parking	128.503,55			
		02.11.11 Detección automática de incendios	137.447,71			
		02.11.12 Sistema de gestión de instalaciones	168.958,39			
		02.11.13 Zonas de Refugio	2.908,76			
	02.12	APARATOS ELEVADORES		189.580,70		
	02.13	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO		560.400,92		
		02.13.01 Rotulación y señalización	59.477,06			
		02.13.02 Mobiliario	338.539,70			
		02.13.03 Equipamiento	162.384,16			
	02.14	URBANIZACIÓN		106.745,88		

Resumen Desplegado

Id. Cap.	Id. C. Niv. 2	Id. C. Niv. 3	Importe C. Nivel 3	Importe C. Nivel 2	Importe Capítulo	%
03	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL				7.157.150,37	22,53 %
03.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				193.164,33	
03.02	ESTRUCTURA				475.238,81	
03.03	ENVOLVENTE				810.312,11	
	03.03.01	Cerramientos	59.125,92			
	03.03.02	Cubiertas	91.362,96			
	03.03.03	Carpintería y cerrajería exterior	499.704,11			
	03.03.04	Vidriería	89.936,03			
	03.03.05	Pavimentos	57.821,75			
	03.03.06	Aislamiento e impermeabilización exterior	12.361,34			
03.04	COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA				1.264.537,79	
	03.04.01	Tabiquería	287.018,21			
	03.04.02	Mamparas	354.922,80			
	03.04.03	Carpintería, vidriería y cerrajería interior	412.979,10			
	03.04.04	Albañilería	209.617,68			
03.05	ACABADOS				1.222.261,19	
	03.05.01	Suelos	557.699,05			
	03.05.02	Paredes	239.230,46			
	03.05.03	Techos	366.588,55			
	03.05.04	Aislamiento e impermeabilización	58.743,13			
03.06	INSTALACIONES				3.049.168,87	
	03.06.01	Fontanería	143.731,46			
	03.06.02	Saneamiento	30.870,65			
	03.06.03	Electricidad. Baja Tensión	774.255,62			
	03.06.04	Climatización y ventilación	1.194.129,52			
	03.06.05	Extinción de incendios	18.660,06			
	03.06.06	Gases medicinales	59.831,21			
	03.06.07	Transporte neumático	17.099,80			
	03.06.08	Comunicaciones y seguridad	810.590,55			
03.07	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO				142.467,27	
	03.07.01	Rotulación y señalización	16.850,38			
	03.07.02	Mobiliario	99.836,81			
	03.07.03	Equipamiento	25.780,08			
04	CONTROL DE CALIDAD				293.594,96	0,92 %
04.01	Control Calidad Cimentación y Estructuras				157.595,17	
04.02	Control Calidad Materiales				28.906,91	
	04.02.01	Control Calidad Albañilería	9.415,63			
	04.02.02	Control Calidad Aislamientos	1.883,00			
	04.02.03	Control Calidad Impermeabilización	5.151,42			
	04.02.04	Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos	9.897,68			
	04.02.05	Control Calidad Carpinterías y vidriería	2.559,18			
04.03	Control Calidad Instalaciones				49.521,56	
	04.03.01	Control ejecución instalaciones	24.835,47			
	04.03.02	Pruebas finales instalaciones	24.686,09			
04.04	Pruebas de Servicio				18.051,68	
04.05	Documentación y varios				39.519,64	
05	SEGURIDAD Y SALUD				393.337,91	1,24 %
05.01	Protecciones individuales				25.642,73	
05.02	Protecciones colectivas				150.490,69	
05.03	Instalaciones de higiene y bienestar				74.372,59	
05.04	Mano de obra de seguridad				108.595,44	
05.05	Medicina preventiva y primeros auxilios				34.236,46	
06	GESTIÓN DE RESIDUOS				314.486,04	0,99 %
Presupuesto de Ejecución Material					31.760.211,20	
13 % Gastos Generales					4.128.827,46	
6 % Beneficio Industrial					1.905.612,67	
Presupuesto de Ejecución por Contrata					37.794.651,33	
21 % I.V.A.					7.936.876,78	
Presupuesto de Ejecución por Contrata (IVA incluido)					45.731.528,11	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata, a cuarenta y cinco millones setecientos treinta y un mil quinientos veintiocho euros con once céntimos.

Móstoles, diciembre de 2023
UTE EACSN-ESPLANARQ INT.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01	FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA							
F01.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
F01.01.001	m Corte muro de hormigón e<40 cm c/ disco diamante Corte longitudinal, por vía húmeda, en muro de hormigón armado existente, de 40 cm de espesor máximo, con cortes transversales para su troceo, por medios mecánicos y/o manuales, realizado con equipo de corte con disco de diamante para hormigón. Incluso p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, estructuras provisionales, medios de elevación en caso necesario, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Muro existente parcela	1	9,00			9,00		
	Total F01.01.001 Corte muro de hormigón e<40 cm c/ disco diamante				m	9,00	208,77	1.878,93
F01.01.002	m Demolición vallado cerramiento parcela Demolición y adaptación en su caso de vallado de cerramiento de parcela, formado por postes metálicos y malla electrosoldada con marco perimetral metálico, incluso anclajes, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, medios de elevación en caso necesario, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Muro existente parcela	1	9,00			9,00		
	Total F01.01.002 Demolición vallado cerramiento parcela				m	9,00	12,52	112,68
F01.01.003	m2 Desmontaje cerrajería Desmontaje de cerrajería, incluso cercos, angulares, por medios manuales o mecánicos dejando el área completamente limpia, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.	1	4,00			7,00 28,00		
	Total F01.01.003 Desmontaje cerrajería				m2	28,00	9,95	278,60
F01.01.004	m2 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases Levantado de solado exterior existente de pavimento asfáltico incluso solera, bases y subbases, incluso p.p. de zonas de aceras y bordillos, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga. CENTRAL ELÉCTRICA	1	290,00			290,00		
	Total F01.01.004 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases ...				m2	290,00	30,37	8.807,30
F01.01.005	ud Revisión y comprobación red saneamiento existente Revisión y sustitución de red existente de red de saneamiento, incluyendo la p.p. de tuberías, accesorios, arquetas, zanjas, rellenos, señalización, aislamientos, accesorios y materiales afectados según normativa vigente y normas de la compañía local. Medida el conjunto terminado y funcionando.	1				1,00		
	Total F01.01.005 Revisión y comprobación red saneamiento existente				ud	1,00	528,27	528,27
F01.01.006	ud Anulación y desvío de instalaciones Desconexión, anulación y desvío de instalaciones de acuerdo con las compañías suministradoras, desmontaje, desvío y/o corte de dichas instalaciones coordinadamente con las empresas distribuidoras, la propiedad y según direcciones de la DF, para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de unidades colindantes, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliar, limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual. Se incluye la tramitación, coste de licencias, permisos y tasas.	1				1,00		
	Total F01.01.006 Anulación y desvío de instalaciones				ud	1,00	3.659,04	3.659,04
F01.01.007	m2 Reparación muro hormigón existente Reparación de muro de hormigón existente, que consiste en: - Preparación de la superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante abujardado con martillo eléctrico o similar, hasta eliminar una capa de 20 mm de espesor, en función de la calidad del hormigón. Incluso p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, estructuras provisionales, medios de elevación en caso necesario, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. - Reparación superficial y acabado con la aplicación manual de mortero monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos, Monofinish de Maperi o equivalente, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 25 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratas, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.	1	9,50			5,15 48,93		
	Total F01.01.007 Reparación muro hormigón existente				m2	48,93	54,59	2.671,09
	Total F01.01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							17.935,91
F01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.02.001	m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, etc. Así como: - P.p. de martillo rompedor. - Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico. - Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral. - P.p. de ejecución por bataches alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior. - P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas. - P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario. - Refino y preparación de la superficie excavada. - P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación. - Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares. Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos Cimentación CE	1	33,80		1,00	33,80		
	Total F01.02.001 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga				m3	33,80	5,99	202,46
F01.02.002	m3 Excavación mecánica zanjas Excavación mecánica de tierras en zanjas, en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pie de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.	1	25,00	1,50	1,25	46,88		
	Total F01.02.002 Excavación mecánica zanjas				m3	46,88	11,21	525,52
	Total F01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							727,98
F01.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
F01.03.001	m Estructura Auxiliar tubo de acero 100.80.6 Estructura metálica auxiliar para sustentación y colocación de panel sándwich, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR, según detalles y direcciones de la DF. Soldados entre sí y anclados mediante tacos de alta resistencia tipo Hilti o equivalente a nivel inferior o muro de hormigón armado existente, incluso p.p. de soldaduras, imprimación antioxidante, curvado, casquillos, rigidizadores, placas, recibidos, taladros y refuerzos necesarios, totalmente colocado según normativa vigente y CTE. Registros	7 1	7,15 7,00			50,05 7,00		
	Total F01.03.001 Estructura Auxiliar tubo de acero 100.80.6				m	57,05	49,97	2.850,79
F01.03.002	ud Placa anclaje S275JR PH30 Placa de anclaje (PH30) de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 40cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada. Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA.	PH 05-06-06-08-13-14 PH 01-02-03-04-11-12	6 6			6,00 6,00		
	Total F01.03.002 Placa anclaje S275JR PH30				ud	12,00	95,73	1.148,76
F01.03.003	m3 Losa de cimentación HA-25/B/20/XC2 Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; acabado superficial liso mediante regla vibrante y posterior pulido mediante fratasadora mecánica. Incluso armaduras para formación refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Fratasado y pulido de la superficie y limpieza. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021 Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados.	Nivel 0. Central Eléctrica	1	33,80		0,30	10,14	
	Total F01.03.003 Losa de cimentación HA-25/B/20/XC2				m3	10,14	266,81	2.705,45

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.03.004	m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, etc.							
	Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/f/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos, INCLUYENDO:							
	- Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc.							
	- Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/ s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos.							
	- Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados.							
	-- Nivel Cubierta Inferior	1	19,90	3,70	0,16	11,78		
	-- Nivel Centro Seccionamiento	1	3,60	4,30	0,16	2,48		
	-- Nivel Cubierta Superior	1	3,60	6,50	0,16	3,74		
T							(18,00 T Suma a Origen)	
	Total F01.03.004 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, . etc.				m3	18,00	490,52	8.829,36
F01.03.005	kg Acero laminado S 275 JR							
	Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.							
	Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.							
	Medido pesos teóricos según planos.							
	1. Vigas							
	- Nivel Cubierta Inferior							
	UPN 160 (19,27 kg/ml)	2	14,70	19,27		566,54		
		2	3,60	19,27		138,74		
	IPE 240 (30,00 Kg/ml)	2	5,30	30,00		318,00		
	L60.6 (5,64 Kg/ml)	2	5,30	5,64		59,78		
P							(1.083,06 S Subtotal)	
	- Bancadas provisionales Grupos Electrógenos							
	IPE 200 (22,40 Kg/ml)	4	3,60	22,40		322,56		
		4	5,10	22,40		456,96		
P							(779,52 S Subtotal)	
	- Nivel Centro Seccionamiento							
	UPN160 (19,27 Kg/ml)	1	4,30	19,27		82,86		
		1	3,60	19,27		69,37		
		1	3,80	19,27		73,23		
		1	3,70	19,27		71,30		
P							(296,76 S Subtotal)	
	- Nivel Cubierta Superior							
	UPN 160 (19,27 Kg/ml)	1	6,60	19,27		127,18		
		1	3,60	19,27		69,37		
		1	6,00	19,27		115,62		
		1	3,70	19,27		71,30		
P							(383,47 S Subtotal)	
S							(2.542,81 P Parcial)	
	2. Soportes							
	- De -3.60m a -0.30m							
	Soportes 1-5 HEB120 (27,37 Kg/ml)	2	3,25	27,37		177,91		
	Soportes 2-3-6-7 HEB120 (27,37 Kg/ml)	4	3,25	27,37		355,81		
	Soportes 4-8 HEB 140 (34,54 Kg/ml)	2	3,25	34,54		224,51		
P							(758,23 S Subtotal)	
	- De -3,60m a +0,80 m							
	Soportes 13-16 HEB 140 (34,54 Kg/ml)	2	4,20	34,54		290,14		
	Platabandas HEB 140 11-13	2	100,00			200,00		
	Soportes 12-14 HEB 140 (34,54kg)	2	4,40	34,54		303,95		
P							(794,09 S Subtotal)	
	- De +0,80m a +4,60m							
	Soportes 12-14 HEB 120 (27,37 Kg/ml)	2	4,00	27,37		218,96		
	Soportes 13-16 HEB 140 (34,54 Kg/ml)	2	4,00	34,54		276,32		
	Placas de Unión	4	25,00			100,00		
P							(595,28 S Subtotal)	
S							(2.147,60 P Parcial)	
	3. Refuerzos. Cruces de San Andrés							
	Tubo 70.70.3 (13-16 y 12-14)	4	4,50	6,38		114,84		
	Tubo 100.100.4 (13-16 y 12-14)	4	3,70	11,17		165,32		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
S T	... Cont. medición part. 01.03.005 Acero laminado S 275 JR					9.660,98kg	(Suma a origen) (280,16 P Parcial) (4.970,57 T Suma a Origen)		
	Total F01.03.005 Acero laminado S 275 JR				kg	4.970,57	4,21	20.926,10	
F01.03.006	ud Conexionado a estructuras existentes Conexión de forjado, losa o refuerzo de forjado, realizado mediante 2 taladros en el canto del elemento existente según detalle de plano, mediante barras de 20 mm de diámetro y una longitud de penetración de 35 cm (70 cms en nuevo elemento), incluso relleno de resina Hilti RE500 o equivalente, así como tratamiento de puente de unión entre nuevos elementos. Totalmente terminado según detalles gráficos, incluso limpiezas y medios auxiliares precisos. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE.								
	1. Conexión con Losa Existente	24				24,00			
T	2. Conexión Losa Existente con VC 30.70	160				160,00			
	Total F01.03.006 Conexionado a estructuras existentes				ud	184,00	29,24	5.380,16	
F01.03.007	m3 Alquiler de Cimbra Alquiler durante cuatro meses, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica con plataforma de trabajo, para trabajos en altura y protección, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de plataforma de trabajo y medios auxiliares precisos. La cimbra se montará en toda su altura, yendo desmontando cimbra y desmontando y montando la plataforma de trabajo a medida que se concluyan los trabajos en la planta correspondiente. Medido el volumen teórico utilizado.								
	Nivel +4,60 (Soportes 12-14 y 11-13)	1	22,40		8,00	179,20			
	Total F01.03.007 Alquiler de Cimbra				m3	179,20	26,53	4.754,18	
F01.03.008	m3 Viga de hormigón armado Invertida Viga Invertida recta de hormigón armado (Tipo VC30.37 y VC30.100) realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos de estructuras; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, replanteo, montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Medido el volumen teórico según especificaciones de Proyecto. Según normativa vigente y CTE.								
	VC30.70	2	14,80	0,30	0,70	6,22			
	VC30.100	1	9,20	0,30	1,00	2,76			
T		1	8,60	0,30	1,00	2,58			
	Total F01.03.008 Viga de hormigón armado Invertida				m3	11,56	563,75	6.516,95	
F01.03.009	m3 Murete de hormigón armado Murete recto de hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos de estructuras; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, replanteo, montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Medido el volumen teórico según especificaciones de Proyecto. Según normativa vigente y CTE.								
		1	68,30	0,30	0,80	16,39			
	Total F01.03.009 Murete de hormigón armado				m3	16,39	563,75	9.239,86	
F01.03.010	m2 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+10cm Mall 100.100.5.5 Solera ventilada cumpliendo las condiciones del CTE-DB-HS, de hormigón armado, de 70+10 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-70 "CÁVITI" o equivalente, de 750x500x700mm, color negro, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, con mallazo electrosoldado de Ø 5-5 mm. diámetro (100.100.5.5) B500T según UNE-EN 10080 como armadura de reparto colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 10 cm de espesor, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante, apoyado todo ello sobre base de hormigón (no incluida en el precio), i/panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, según Código Estructural, normativa vigente y CTE. Unidad completa, i/previsión de sumideros y medios auxiliares. - Nivel SS -3,60m								
		1	110,00			110,00			
	Total F01.03.010 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+10cm Mall 100.100.5.5				m2	110,00	58,28	6.410,80	
F01.03.011	ud Ventilación Cámara Sanitaria Ventilación de la cámara sanitaria a base de aperturas de huecos de 110 mm de diámetro en muro de hormigón armado por medios mecánicos, mediante broca especial de perforación, opuesta a la radiación, previa excavación de tierras, colocación de tubería sanitaria para ventilación de PVC duro Saénger o equivalente, tipo "KE", según Norma UNE EN 1401, coeficiente de rigidez SN4, color naranja rojizo, incluso junta elástica labiada de caucho nitrílico, de 110 mm. de ø interior, espesor de 3,20 mm., colocados regularmente 5 cm por encima de la capa de capilaridad en fachadas opuestas. Totalmente sellado, colocado y terminado e incluso materiales y medios auxiliares, relleno de tierras, transporte al exterior del edificio. Según normativa vigente y CTE.								
		100				100,00			
	Total F01.03.011 Ventilación Cámara Sanitaria				ud	100,00	27,49	2.749,00	
	Total F01.03 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							71.511,41	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04	ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN							
F01.04.01	Cerramientos y tabiquería							
F01.04.01.001	m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir							
	Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- CGBT/Trafos	1	3,25		3,20	10,40		
	- Registros	2	0,60		5,00	6,00		
	PLANTA BAJA							
	- Centro seccionamiento	1	3,25		3,65	11,86		
	- Registros	2	0,60		2,15	2,58		
	Cerramiento provisional exterior							
		1	23,55		4,50	105,98		
		1	6,00		4,70	28,20		
	Total F01.04.01.001 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir				m2	165,02	31,34	5.171,73
F01.04.01.002	m2 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm							
	T-11 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir i/ replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F. Medida deduciendo huecos.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- CGBT	1	21,00		3,20	67,20		
		1	17,00		3,20	54,40		
	- Centro abonado	1	15,30		4,40	67,32		
	- Registros	1	6,00		5,00	30,00		
	-- C11	-1	2,50		0,60	-1,50		
	-- PM3	-1	2,10		2,10	-4,41		
	-- PM4	-4	1,50		2,10	-12,60		
	-- PM5	-1	0,95		2,10	-2,00		
	PLANTA BAJA							
	- Patinillo	1	3,25		4,85	15,76		
		2	2,40		3,60	17,28		
	- Centro seccionamiento	1	10,50		3,65	38,33		
	- Registros	1	11,50		2,15	24,73		
	-- C12	-1	1,70		2,90	-4,93		
	-- PM1	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- PM6	-2	0,90		1,60	-2,88		
	-- PM7	-1	1,80		1,60	-2,88		
	Cámara bufa							
		1	5,55		5,15	28,58		
	Total F01.04.01.002 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm				m2	309,25	25,36	7.842,58
F01.04.01.003	m2 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado							
	Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorquiza o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con molde metálico y tratamiento al chorro de arena, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior rasada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud.							
	Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas.							
	Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexiónado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.							
	Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm.							
	Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.							
	Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes.							
	Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
	- CGBT	1	21,57		4,50	97,07		
	- Centro seccionamiento	1	6,70		9,15	61,31		
		1	3,90		4,40	17,16		
		1	3,75		5,45	20,44		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 01.04.01.003 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado						195,98m2	(Suma a origen)	
	- Registros	1	5,95		7,15	42,54		
		1	5,40		2,55	13,77		
Total F01.04.01.003 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado						m2	252,29	162,46
								40.987,03
F01.04.01.004 m Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado								
Albardilla de coronación panel autoportante prefabricado de hormigón armado, según detalle, de las siguientes características:								
- Panel albardilla prefabricada autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior al chorro de arena, espesor total 120 mm. Estimada una longitud media de 2,00 ml/ud. y ancho mínimo 500 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S.								
-Subestructura con perfil de apoyo continuo interior y exterior, y escuadra de sujeción de pieza de remate-albardilla, remaches y material adhesivo necesarios para soporte de las placas de Hormigón Polímero en albardilla, incluido tablero hidrófugo de apoyo.								
Incluso elementos de elevación, grúas automóbiles, apuntalamientos provisionales y limpieza. Según normativa vigente y CTE.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA BAJA								
	Cubierta CGBT	1	39,00			39,00		
PLANTA PRIMERA								
	Cubierta Centro seccionamiento	1	20,15			20,15		
Total F01.04.01.004 Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado						m	59,15	105,14
								6.219,03
Total F01.04.01 Cerramientos y tabiquería								60.220,37
F01.04.02 Carpintería y cerrajería								
F01.04.02.001 ud PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, ameastr.								
Puerta batiente PM1 metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno.								
- Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada.								
- Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA BAJA								
	- Centro seccionamiento	1				1,00		
Total F01.04.02.001 PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, ameastr.						ud	1,00	2.010,11
								2.010,11
F01.04.02.002 ud PM3 2H asimet. chapa galv. 120x210 epoxi, ameastr.								
Puerta batiente PM3, metálica de 2 hojas abatibles de 1200x2100 mm asimétrica con una hoja de 80 cm y otra de 40 cm, según memoria de carpintería, de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente. De las siguientes características:								
- Formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm.								
- Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique.								
- Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado.								
Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo.								
- 4 pernos por hoja, de acero inoxidable cilindricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antides-cuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical.								
- Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA SEMISÓTANO								
	- CGBT	1				1,00		
Total F01.04.02.002 PM3 2H asimet. chapa galv. 120x210 epoxi, ameastr.						ud	1,00	2.374,21
								2.374,21

Nº Orden	Nº Descripción Comentarios	Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04.02.003 ud PM4 2H chapa galv. lamas horizontales 150x210 epoxi, ameastr.								
Puerta batiente PM4, metálica de 2 hojas abatibles de 1500x2100 mm de lamas, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características:								
- Cerco telescópico estándar con doble perfil envolvente, abrazando todo el grueso del tabique y rematado por jambas de 50 mm. a ambos lados.								
- Bastidor perimetral para fijación de los módulos de perfil de acero galvanizado 100.50.2								
- Hueco de paso formado por bastidor perimetral de tubo de acero galvanizado 50.50.2 con dos travesaños intermedios para alojar herraje, y celosía de lamas fijas, de acero galvanizado con un espesor mínimo de 2 mm con doble pliegue y un desarrollo de 100mm. soldadas a este.								
- Pernios de acero galvanizado de tres cuerpos cilíndricos, con bulón vertical, con medidas de 20x100mm., con asiento de nylon y fijación por varilla roscada.								
Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de:								
- herrajes de seguridad,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA SEMISÓTANO								
- Trafos 3 3,00								
- Centro abonado 1 1,00								
Total F01.04.02.003 PM4 2H chapa galv. lamas horizontales 150x210 epoxi, ud 4,00 4.298,77 17.195,08								
F01.04.02.004 ud PM5 1H chapa galv. lamas horizontales 95x210 epoxi, ameastr.								
Puerta batiente PM5, metálica de 1 hoja abatible de 950x2100 mm de lamas, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características:								
- Cerco telescópico estándar con doble perfil envolvente, abrazando todo el grueso del tabique y rematado por jambas de 50 mm. a ambos lados.								
- Bastidor perimetral para fijación de los módulos de perfil de acero galvanizado 100.50.2								
- Hueco de paso formado por bastidor perimetral de tubo de acero galvanizado 50.50.2 con dos travesaños intermedios para alojar herraje, y celosía de lamas fijas, de acero galvanizado con un espesor mínimo de 2 mm con doble pliegue y un desarrollo de 100mm. soldadas a este.								
- Pernios de acero galvanizado de tres cuerpos cilíndricos, con bulón vertical, con medidas de 20x100mm., con asiento de nylon y fijación por varilla roscada.								
Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de:								
- herrajes de seguridad,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA SEMISÓTANO								
- Centro abonado 1 1,00								
Total F01.04.02.004 PM5 1H chapa galv. lamas horizontales 95x210 epoxi, ameastr. ud 1,00 2.697,35 2.697,35								
F01.04.02.005 ud PM6 Registro 1H chapa galv. 90x160 epoxi								
Puerta batiente PM6, metálica para registro de instalaciones, de 1 hoja pivotante de 900x1600 mm, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características:								
- Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm.								
- Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique.								
- Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado.								
Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo								
- 4 pernios por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antidescuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical.								
- Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra.								
Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de:								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- doble bocallave sobre roseta								
Y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.								
CENTRAL ELÉCTRICA								
PLANTA BAJA								
- Registro electricidad 1 1,00								
- Registro canal 1 1,00								
Total F01.04.02.005 PM6 Registro 1H chapa galv. 90x160 epoxi ud 2,00 1.528,31 3.056,62								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04.02.006	ud PM7 Registro 2H chapa galv. 180x160 epoxi							
	Puerta batiente PM7, metálica para registro de instalaciones, de 2 hojas pivotantes de 1800x1600 mm, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características: - Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo - 4 pernos por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antidescuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. - Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra. Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - doble bocallave sobre roseta Y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
	PLANTA BAJA							
	- Registro canal 2	1				1,00		
	Total F01.04.02.006 PM7 Registro 2H chapa galv. 180x160 epoxi				ud	1,00	2.568,61	2.568,61
F01.04.02.007	m2 Celosía lamas fijas aluminio Tamiluz Z-60 o equivalente							
	Suministro y colocación de celosía de lamas fijas enmarcadas de aluminio extruido de dimensiones 60x27 mm, tipo Tamiluz o equivalente, modelo Z Clásica Z60/60.50L, con lama de perfil en Z de 60 mm de medida exterior y espesor del aluminio de 1,3 mm, con bastidor o marco perimetral de perfil tubular aluminio en L de 60x50 mm y con travesaño intermedio 60.11 si la longitud es mayor de 1 m. Distancia entre ejes de lamas 55 mm. aprox. Acabado de perfilería lacado color Ral a elegir por D.F. en carta habitual 60/80µ calidad Qualicoat. Perfilería de aluminio extruido aleación 6063-T5. Incluso malla anti-insectos, remaches y escuadras de expansión. Completa, incluso recibidos, replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
	C11	1	2,50		0,60	1,50		
	C12	1	1,70		2,90	4,93		
	Total F01.04.02.007 Celosía lamas fijas aluminio Tamiluz Z-60 o equivalente				m2	6,43	155,12	997,42
F01.04.02.008	m Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox.							
	Barandilla de escalera formada por soportes y pasamanos construidos con tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, con elementos verticales separados 150 cm de tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro y horizontales de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro cada 25 cm, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a elegir por D.F. Incluso zócalo de 10 cm de altura, recibido, tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final.Totalmente colocada, con todos sus accesorios. Altura total de la barandilla 900 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Recibido y totalmente colocado. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. Según normativa vigente y CTE.							
	CENTRAL ELÉCTRICA							
		1	9,15			9,15		
		1	1,00			1,00		
		1	2,50			2,50		
	Total F01.04.02.008 Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox.				m	12,65	239,29	3.027,02
F01.04.02.009	m Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior							
	Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SS							
	PM3	2			3,15	6,30		
		1	1,30			1,30		
	C11	2			3,15	6,30		
		2	2,50			5,00		
	PM4	4			3,15	12,60		
		4			4,15	16,60		
		4	1,50			6,00		
	PM5	2			4,15	8,30		
		1	1,00			1,00		
	PLANTA BAJA							
	C12	2			3,40	6,80		
		2	1,70			3,40		
	PM1	2			3,40	6,80		
		1	1,50			1,50		
	PM6	4			2,00	8,00		
		4	0,90			3,60		
	PM7	2			2,00	4,00		
Móstoles, diciembre de 2023		8		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA				F01
				ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN				F01.04
				Carpintería y cerrajería				F01.04.02

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 01.04.02.009 Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior						97,50m 3,60	(Suma a origen)	
		2	1,80					
Total F01.04.02.009 Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior						m 101,10	13,97	1.412,37
F01.04.02.010 m Cargadero metálico L-120.10 + Ch								
Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y codales de arriostamiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE.								
PM3		1	1,50			1,50		
PM4		4	1,80			7,20		
PM5		1	1,25			1,25		
PM1		1	1,80			1,80		
C11		1	2,80			2,80		
C12		1	2,00			2,00		
Total F01.04.02.010 Cargadero metálico L-120.10 + Ch						m 16,55	56,38	933,09
F01.04.02.011 m Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm								
Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocompone- nte, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, termina- do. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SS								
PM3		2			2,10	4,20		
		1	1,30			1,30		
C11		2			0,60	1,20		
		2	2,50			5,00		
PM4		4			2,10	8,40		
		4			2,10	8,40		
		4	1,50			6,00		
PM5		2			2,10	4,20		
		1	1,00			1,00		
PLANTA BAJA								
C12		2			2,90	5,80		
		2	1,70			3,40		
PM1		2			2,10	4,20		
		1	1,50			1,50		
PM6		4			1,60	6,40		
		4	0,90			3,60		
PM7		2			1,60	3,20		
		2	1,80			3,60		
Total F01.04.02.011 Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm						m 71,40	30,65	2.188,41
F01.04.02.012 m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.								
Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su períme- tro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vi- gente y CTE.								
PLANTA SS								
PM3		2			2,10	4,20		
		1	1,30			1,30		
C11		2			0,60	1,20		
		2	2,50			5,00		
PM4		4			2,10	8,40		
		4			2,10	8,40		
		4	1,50			6,00		
PM5		2			2,10	4,20		
		1	1,00			1,00		
PLANTA BAJA								
C12		2			2,90	5,80		
		2	1,70			3,40		
PM1		2			2,10	4,20		
		1	1,50			1,50		
PM6		4			1,60	6,40		
		4	0,90			3,60		
PM7		2			1,60	3,20		
		2	1,80			3,60		
Total F01.04.02.012 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.						m 71,40	26,93	1.922,80

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04.02.013	m2 Celosía rejilla electrosoldada Trámex o eq. Celosía de rejilla electrosoldada antideslizante, con perfiles de protección, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 35x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí, perfiles de protección de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, destinados a proteger contra la caída de objetos, con aberturas máximas de 8 mm, según R.D. 486/1997 y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 35x3 mm, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo. Incluso cortes, garras, recibido, piezas especiales y piezas de sujeción. Completa, totalmente recibida y colocada. Según normativa vigente y CTE. - Nivel SS -3,60m	1	110,00			110,00		
	Total F01.04.02.013 Celosía rejilla electrosoldada Trámex o eq.				m2	110,00	112,11	12.332,10
F01.04.02.014	ud Traslado trampilla Acero Acceso aljibe existente Trampilla de acceso al aljibe, formada por cerco de angular de acero inoxidable "L" 40/5 y hoja realizada en chapa de acero inoxidable, totalmente acabada incluso bisagras tipo Justor, herraje empotrable, juntas de perfil elástico de neopreno y colocacion. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F01.04.02.014 Traslado trampilla Acero Acceso aljibe existente				ud	1,00	325,46	325,46
F01.04.02.015	ud Registro metálico de Instalaciones CE Registro de instalaciones construido con cerco metálico y puerta de chapa, de acero de 2 mm. sobre bastidor de perfil especial, dotado con guía y junta de material elástico incombustible, con cierre hermético, incluso anclaje y doble cerradura de cuadrado. Totalmente instalado y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	2				2,00		
	Total F01.04.02.015 Registro metálico de Instalaciones CE				ud	2,00	109,25	218,50
	Total F01.04.02 Carpintería y cerrajería							53.259,15
F01.04.03	Cubiertas							
F01.04.03.001	m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCuentro de PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCuentro CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA BAJA	1	65,70				65,70	
	PLANTA PRIMERA	1	23,60					
	Total F01.04.03.001 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1				m2	89,30	88,50	7.903,05

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04.03.002	ud Claraboya Fija 60x60 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equivalente Claraboya cuadrada, dimensiones 60x60 cm, no practicable, tipo Velux Mod. CFP o equivalente para cubierta plana, realizada en PVC blanco 100% reciclable, fija con zócalo, con cúpula de polimetacrilato de metilo (PMMA) en acabado transparente; acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior flotado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Certificada antiintrusión según EN 1627. Transmisión térmica Urw: 1,20 W/m2K, Aislamiento acústico Rw 36 dB (-1; -4). Con zócalo modelo ZCE 0015 para elevar la ventana 15 cm, y extensión auxiliar ZCE 1015 para alcanzar una altura superior a 31 cm; fijado a zócalo mediante cerco de aluminio. Incluso anclajes de acero inoxidable estancos juntas de goma, y pequeño material, totalmente equipada y montada, con p.p. de medios auxiliares. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA	6				6,00		
	Total F01.04.03.002 Claraboya Fija 60x60 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equivalente				ud	6,00	1.185,20	7.111,20
F01.04.03.003	m Línea de vida cubiertas invertidas grava Suministro y colocación de líneas de vida para el mantenimiento de las cubiertas consistentes en: -Cable de acero inoxidable 7x7 diametro 8 mm. -Tensores de caja abierta horquilla con terminal de rosca en acero inoxidable. -Horquillas roscadas de acero inoxidable. -Soprtes intermedios de acero inoxidable para la absorción de carga. -Rotulos indicadores del sistema. -Anclajes a la línea de vida según el sistema de Corus o equivalente (fabricante de la cubierta). -Equipo de seguridad con gancho deslizante desmontable, cinturón elástico detenido en caso de caída, mosquetones con aseguramiento de cierre, y bloqueo automatico, reductor de cuerda en longitud y bolso protegido (10 ud). Todos los materiales metalicos serán en acero inoxidable y propios del sistema registrado por la casa Corus, se contempla el desarrollo de los cálculos correspondientes y la impartición de cursillos para la formación de los operarios del mantenimiento con practicas in situ. Se emitirá el coreespondiente certificado de idoneidad. Se incluye en el precio, además de todo lo anterior, los medios auxiliares de materiales y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la longitud ejecutada. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA - Cub. plana CGBT - Cub. plana CS	1 1	17,00 5,50			17,00 5,50		
	Total F01.04.03.003 Línea de vida cubiertas invertidas grava				m	22,50	48,53	1.091,93
F01.04.03.004	m2 Cubierta panel Sándw. Panel 5 grecas e=100mm Suministro y montaje de cubierta sándwich formada por panel tipo ACH o similar aprobado por D.F., de 5 grecas (P5G), de 100 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" alta densidad, dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5mm acabado color a elegir, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2019 como A2-s1-d0 y resistencia al fuego durante 120 mm (EI120). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. - Coeficiente de trans. Térmica: 0,350 W/m²K. Incluso p.p.de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cunbrera, totalmente instalada, medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-6. Totalmente instalado y terminado. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA - Registros	1	6,00			6,00		
	Total F01.04.03.004 Cubierta panel Sándw. Panel 5 grecas e=100mm				m2	6,00	78,76	472,56
	Total F01.04.03 Cubiertas							16.578,74
F01.04.04	Albañilería							
F01.04.04.001	m Atarjea canalización instalaciones Atarjea para canalización de instalaciones de dimensiones interiores 1,20m de ancho y 1 m de alto, formada por: Base de solera de hormigón hidrofugado de 20 cm. de espesor y H-150 Kg/cm², con mallazo electrosoldado de 5/5 mm. diámetro y 10x10 cm (100.100.5.5), enchachado de piedra de 30 cm. de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de juntas de dilatación y retracción. Laterales en muretes de hormigón HA-25/P/20, armado con acero B 500 S, (43 Kg/m3), de 15 cm de espesor, encofrado a dos caras con tablero y desencofrado, vertido y vibrado, todo ello según Código Estructural. Impermeabilización exterior. Formación de arquetas de registro en hormigón de las mismas características, con tapa en fundición dúctil para tráfico pesado (400 kN), con marco o bastidor de angular 40x40 armada para soportar el tráfico. Completa, incluso excavación previa, posterior relleno de trasdos, compartimentación y estructura de sustentación de canalizaciones en el interior. Según normativa vigente y CTE.	1	25,00			25,00		
	Total F01.04.04.001 Atarjea canalización instalaciones				m	25,00	484,00	12.100,00
F01.04.04.002	ud Ayudas de obra civil a las instalaciones de Central Eléctrica Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de las instalaciones de la central eléctrica completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	1				1,00		
	Total F01.04.04.002 Ayudas de obra civil a las instalaciones de Central Eléctrica				ud	1,00	29.790,48	29.790,48
Móstoles, diciembre de 2023		11		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN Albañilería F01.04.04				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.04.04.003	ud Formación escalera h<1m. lad. macizo+rasillon Formación de escalera según diseño en planos, hasta 1m de altura, en fábrica de ladrillo macizo 24x11,5x7 cm de 1 pie de espesor tomado con mortero de cemento tratado con aditivos hidrófugos repelentes a la humedad M-7,5, separados 50cm, y doble tablero de rasillón de 50x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río y con capa de compresión de 4 cm de hormigón y mallazo de acero 150.150.6, en losa inclinada y meseta. Formación de peldaños con ladrillo hueco doble de 24x11,5x8cm recibido con mortero de cemento tipo M-7,5. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV. Enfoscado en toda la escalera, maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado y p.p. de medios, materiales auxiliares y andamiajes, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Completa, totalmente terminada incluso medios y materiales auxiliares, replanteo, limpieza, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		
	Total F01.04.04.003 Formación escalera h<1m. lad. macizo+rasillon				ud	2,00	1.028,40	2.056,80
	Total F01.04.04 Albañilería							43.947,28
	Total F01.04 ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN							174.005,54
F01.05	 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
F01.05.001	m Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA BAJA Cubierta CGBT PLANTA PRIMERA Cubierta Centro seccionamiento	1	39,00			39,00		
		1	20,15			20,15		
	Total F01.05.001 Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación				m	59,15	5,59	330,65
F01.05.002	m2 Mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar Tratamiento impermeabilizador para cara interior de muro existente a base de mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar. Compuesto por mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidroeactivas. Se aplica en dos capas cruzadas, realizandose con una brocha de pelo duro de nylon, o sistema de proyección adecuado procurando cubrir homogéneamente la superficie. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.	1	9,50			5,15 48,93		
	Total F01.05.002 Mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar				m2	48,93	15,91	778,48
F01.05.003	m Impermeabilización canal cámara bufa Formación de canaleta en el fondo de cámara bufa para la recogida de agua y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio, realizada "in situ" mediante un recocado en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, con una pendiente mínima del 1%, y acabado bruñido. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de revestimiento flexible en base cemento para la impermeabilización tanto a presión directa como a contrapresión tipo Maxseal Flex de Drizoro o equivalente aplicado en dos capas con un consumo total aproximado de 3,0 kg/m² sobre toda la superficie de la canaleta y en un desarrollo aproximado de 50 cm de ancho, armado en su totalidad con malla de fibra de vidrio de gramaje 58 g/m² Drizoro Mesh 58 o equivalente, sobre la primera capa en fresco, de las siguientes características: Aplicación de una capa previa para tapar fisuras y parcheados Aplicación en dos capas en sentido cruzado mediante brocha cepillo o llana previamente limpiar la superficie y humedecer hasta saturación, con un recubrimiento total de 3 Kg./ m2 aprox Las zonas de grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, previamente reparadas y selladas, se reforzarán con malla de fibra de vidrio de densidad 40-60 g/m2 sobre una imprimación base y con un refuerzo de Maxseal Flex o equivalente. Temperatura de aplicación: 10°C-25°C. Especificaciones de colocación y curado según fabricante Pp de encuentros, previa limpieza, totalmente terminado y colocado, incluso materiales y medios auxiliares, según CTE / DB-HS-1.2.3	1	9,00			9,00		
	Total F01.05.003 Impermeabilización canal cámara bufa				m	9,00	20,93	188,37
F01.05.004	ud Ventilación cámara bufa Rejilla Ventilación de cámara bufa, con apertura de hueco en fábrica de ladrillo, colocación malla anti-insectos y rejilla metálica esmaltada, recibidos, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.	20				20,00		
	Total F01.05.004 Ventilación cámara bufa Rejilla				ud	20,00	34,03	680,60

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.05.005	m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB. - Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm, completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor. - Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR. PLANTA SS - CGBT 1 45,45 45,45 - Trafos 1 26,45 26,45 PLANTA BAJA - Centro seccionamiento 1 11,05 11,05 Total F01.05.005 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. m2 82,95 29,53 2.449,51 Total F01.05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES 4.427,61							
F01.06	ACABADOS							
F01.06.001	m2 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo: - Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón. - Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2. - Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario. - Acabado semipulido, preparado para posterior aplicación de resina (no incluida en este precio). Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA SEMISÓTANO 1 77,00 77,00 PLANTA BAJA 1 11,10 11,10 Total F01.06.001 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina m2 88,10 23,54 2.073,87							
F01.06.002	m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2 Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER o equivalente -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR o equivalente, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido sílice DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR o equivalente, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladilidad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR o equivalente: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2). - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1 o equivalente, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 o equivalente mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800 o equivalente: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA SEMISÓTANO 1 77,00 77,00 PLANTA BAJA 1 11,10 11,10							
Móstoles, diciembre de 2023		13		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA			F01	
				ACABADOS			F01.06	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F01.06.002 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase .				m2	88,10	24,86	2.190,17
F01.06.003	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA SEMISÓTANO - CGBT edif. existentes 1 35,65 3,20 114,08 -- PM3 -1 2,10 2,10 -4,41 -- C11 -1 2,50 0,60 -1,50 - Trafos 1 8,55 3,20 27,36 - Centro abonado y trafos 1 16,90 4,40 74,36 -- PM4 -4 1,50 2,10 -12,60 -- PM5 -1 0,95 2,10 -2,00 - Registros 2 3,05 5,00 30,50 1 5,25 5,00 26,25 PLANTA BAJA - Patinillo 1 11,50 4,85 55,78 -- C12 -1 1,70 2,90 -4,93 - Centro seccionamiento 1 13,50 3,65 49,28 -- PM1 -1 1,50 2,10 -3,15 - Registros 2 3,50 2,15 15,05 1 5,75 2,15 12,36 -- PM6 -2 0,90 1,60 -2,88 -- PM7 -1 1,80 1,60 -2,88 Cerramiento provisional exterior 1 23,55 4,50 105,98 1 6,00 4,70 28,20 Cámara bufa 1 5,55 5,15 28,58 Total F01.06.003 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V m2 533,43 26,01 13.874,51							
F01.06.004	m2 Pintura plástica lisa en V Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA PLANTA SEMISÓTANO - CGBT edif. existentes 1 35,65 3,20 114,08 -- PM3 -1 2,10 2,10 -4,41 -- C11 -1 2,50 0,60 -1,50 - Trafos 1 8,55 3,20 27,36 - Centro abonado y trafos 1 16,90 4,40 74,36 -- PM4 -4 1,50 2,10 -12,60 -- PM5 -1 0,95 2,10 -2,00 - Registros 2 3,05 5,00 30,50 1 5,25 5,00 26,25 PLANTA BAJA - Patinillo 1 11,50 4,85 55,78 -- C12 -1 1,70 2,90 -4,93 - Centro seccionamiento 1 13,50 3,65 49,28 -- PM1 -1 1,50 2,10 -3,15 - Registros 2 3,50 2,15 15,05 1 5,75 2,15 12,36 -- PM6 -2 0,90 1,60 -2,88 -- PM7 -1 1,80 1,60 -2,88 Cerramiento provisional exterior 1 23,55 4,50 105,98 1 6,00 4,70 28,20 Cámara bufa 1 5,55 5,15 28,58 Total F01.06.004 Pintura plástica lisa en V m2 533,43 5,16 2.752,50							
F01.06.005	m2 Pintura plástica lisa en H Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE. CENTRAL ELÉCTRICA - CGBT 1 45,00 45,00							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							Mediciones y presupuesto
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	... Cont. medición part. 01.06.005 Pintura plástica lisa en H					45,00m2	(Suma a origen)		
	- Trafos y centro abonado	1	25,70			25,70			
	PLANTA BAJA								
	- Centro seccionamiento	1	10,70			10,70			
	Total F01.06.005 Pintura plástica lisa en H				m2	81,40	5,86	477,00	
	Total F01.06 ACABADOS							21.368,05	
F01.07	INSTALACIONES								
F01.07.01	Saneamiento								
F01.07.01.001 m	Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado								
	Tubería de PVC pared estructurada para instalación de saneamiento enterrado SN 8KN/m², de 300 mm de diámetro nominal, según norma UNE EN-13476 con p.p de uniones mediante junta elástica, accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
		1	50,00			50,00			
	Total F01.07.01.001 Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado				m	50,00	52,69	2.634,50	
F01.07.01.002 ud	Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno (MDPE)								
	Pozo de registro del tipo prefabricado en polietileno (MDPE) de 600 mm de diámetro y de 1650 mm de profundidad (máxima), provisto de refuerzos laterales y anclajes al terreno, con reducción concéntrica a diámetro 600 mm, peldaños de acceso conformados en su interior y piezas de conexión para entradas y salidas de colectores. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
		2				2,00			
	Total F01.07.01.002 Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno (MDPE)				ud	2,00	156,63	313,26	
F01.07.01.003 ud	Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm								
	Tapa de acceso y registro compuesto por marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600 según norma UNE-EN 124. Incluyendo material adhesivo o de obra necesario para unión entre pavimento terminado, tapa y arqueta / pozo. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
		2				2,00			
	Total F01.07.01.003 Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm				ud	2,00	145,76	291,52	
F01.07.01.004 m3	Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado								
	Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.								
		1	50,00	0,90	1,20	54,00			
	Total F01.07.01.004 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado				m3	54,00	19,26	1.040,04	
	Total F01.07.01 Saneamiento							4.279,32	
F01.07.02	Electricidad								
F01.07.02.01	Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición								
F01.07.02.01.001 ud	Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición								
	Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición.								
	Incluye:								
	- Solicitud a i-De (Iberdrola Distribución) del desplazamiento de la actual línea de media tensión del centro a la nueva posción de la central eléctrica.								
	- Todos los trámites con compañía								
	- Ejecución de las obras por parte de la empresa adjudicataria o la propia i-DE, teniendo que estar listas para el término de la fase 1.								
	- Seguimiento completo de la obras y de todos los trámites con la compañía.								
	- Notificación semanal del esta de los trámites a la DF y propiedad y seguimiento de la planificación.								
	Todos los trámites se realizaran al inicio de la obra para que estos esten terminados cuando se finalicen los trabajos de la fase 1. Los retrasos generados por esta partida no afectaran a la planificación de la obra ni se podrán deribar reclamaciones posteriores. Según normativa vigente y CTE.								
		1				1,00			
							(1,00 S Subtotal)		
	Total F01.07.02.01.001 Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición				ud	1,00	123.600,00	123.600,00	
	Total F01.07.02.01 Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición							123.600,00	
F01.07.02.02	Media tensión								
F01.07.02.02.001 ud	Arqueta de registro de MT construida en obra de fábrica								
	Arqueta de registro construida en obra de fabrica para canalización MT subterránea según normas Compañía. Incluye trabajos auxiliares, tapa de cierre y materiales necesarios. Dimensiones: 80x80x120 cm. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00			
							(1,00 S Subtotal)		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F01.07.02.02.001 Arqueta de registro de MT construida en obra de fábrica				ud	1,00	366,90	366,90
F01.07.02.02.002	ud Tubo polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 160 mm Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, grado de protección IP07, diámetro nominal 160mm. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	60				60,00	(60,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.002 Tubo polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 160 .. mm				ud	60,00	6,95	417,00
F01.07.02.02.003	m3 Excavación zanjas p/red eléctrica MT hormigonada en aceras y/o cruces Excavación de zanjas para red eléctrica de Media Tensión en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería de PVC, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	20				20,00	(20,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.003 Excavación zanjas p/red eléctrica MT hormigonada en				m3	20,00	46,43	928,60
F01.07.02.02.004	m Conductor Al c/aisl. seco MT 1x240 mm² RHZ1 12/20kV Conductor de aluminio con aislamiento seco MT según normas Compañía. Incluye pp. de terminaciones, abrazaderas y accesorios suportación. Sección: 1x240 mm². Designación: HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	60				60,00	(60,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.004 Conductor Al c/aisl. seco MT 1x240 mm² RHZ1 12/20kV				m	60,00	14,03	841,80
F01.07.02.02.005	m Conductor Al c/aisl. seco MT 1x95 mm² RHZ1 12/20kV Conductor de aluminio con aislamiento seco MT según normas Compañía. Incluye pp. de terminaciones, abrazaderas y accesorios suportación. Sección: 1x95 mm². Designación: HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	180				180,00	(180,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.005 Conductor Al c/aisl. seco MT 1x95 mm² RHZ1 12/20kV				m	180,00	10,22	1.839,60
F01.07.02.02.006	ud Celda prefabricada, Medida SF6, 20 kA, 20/24 kV Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Medida. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-M o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.006 Celda prefabricada, Medida SF6, 20 kA, 20/24 kV				ud	1,00	4.311,80	4.311,80
F01.07.02.02.007	ud Celda prefabricada, Interruptor SF6, 20 kA, 20/24 kV Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Interruptor. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-L o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.007 Celda prefabricada, Interruptor SF6, 20 kA, 20/24 kV				ud	1,00	3.007,35	3.007,35
F01.07.02.02.008	ud Celda prefabricada, Interruptor auto. SF6, 20 kA, 20/24 kV Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Interruptor automático. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-V + RPA-120 o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.008 Celda prefabricada, Interruptor auto. SF6, 20 kA, 20/24 kV ...				ud	4,00	8.830,97	35.323,88

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.07.02.02.009	ud Transformador trifásico encaps. resinas 1250 kVA refr. natural Transformador trifásico de distribución encapsulado en resinas, refrigeración natural, servicio interior, según especificaciones de proyecto, con referencia TR-1, TR-2, TR-3. Completamente instalado. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Potencia nominal: 1250 kVA. - Tensión primaria: 15-20 kV. - Tensión secundaria: 420/240 V. Instalaciones auxiliares incluidas: - Cerramiento de protección celda con dispositivo de enclavamiento mecánico y/o eléctrico. - Juego de carriles y topes para soporte del transformador. - Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia y peso de régimen. - Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER/TRIHAL + PT100 + central digital o equivalente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	3				3,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.009 Transformador trifásico encaps. resinas 1250 kVA refr. natural				ud	3,00	20.690,86	62.072,58
F01.07.02.02.010	ud Celda modular, línea, 24 kV, 630A/16kA, c/int.(3P) 3 pos., motor, colocada Celda de línea (entrada/salida), con tensión asignada de 24 kV, de tipo modular, envoltorio de chapa de acero galvanizado, corte y aislamiento íntegro en SF6, intensidad nominal de 630 A/20 kA, con interruptor-seccionador rotativo tripolar de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra) con mando motorizado, captadores capacitivos para la detección de tensión y sistema de alarma sonora de puesta a tierra, colocada							
		4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.010 Celda modular, línea, 24 kV, 630A/16kA, c/int.(3P) 3 pos., motor, colocada				ud	4,00	5.460,85	21.843,40
F01.07.02.02.011	ud Celda modular, seccionamiento, 36 kV, 630A/20kA, c/int.(3P) 2 pos., motor, colocada Celda de seccionamiento de interruptor pasante, con tensión asignada de 36 kV, de tipo modular, envoltorio de chapa de acero galvanizado, corte y aislamiento íntegro en SF6, intensidad nominal de 630 A/20 kA, con interruptor-seccionador rotativo tripolar de 2 posiciones (conectado y seccionado) para aislar las partes izquierda y derecha del módulo, con mando motorizado, captadores capacitivos para la detección de tensión y sistema de alarma sonora de puesta a tierra, colocada							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.011 Celda modular, seccionamiento, 36 kV, 630A/20kA, c/int.(3P) 2 pos., motor, colocada				ud	1,00	6.516,31	6.516,31
F01.07.02.02.012	ud Armario de telecontrol y automatización. Armario de telecontrol y automatización, formado por envoltorio de chapa de acero; unidad de control; equipo cargador de batería; baterías; puertos RS232; bandeja extraíble y bornes de conexión; interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con dos contactos auxiliares 1NA+1NC; interruptor de dos posiciones (mando local y telemando); piloto luminoso indicador de presencia de tensión; base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko; tarjetas electrónicas de control de entradas y salidas y equipos de telecomunicaciones. Instalación en la superficie de la pared. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.012 Armario de telecontrol y automatización.				ud	1,00	12.757,26	12.757,26
F01.07.02.02.013	ud Cuadro de contadores para MT con telecontaje Cuadro de contadores para el sistema en MT con adquisición de valores a distancia (telecontaje). Envoltorio, equipos y cableado interior según especificaciones de proyecto y Normas de Compañía. Completamente instalado y verificado. Incluye: - Contador de activa 6 periodos, tarifa, trifásico, 3 hilos, clase 0,5, con maxímetro, para conectar a transformadores medida. - Contador de reactiva. - Reloj conmutación. - Bloques de pruebas. - Concentrador de impulsos con MODEM. Homologado por Compañía o equivalente							
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.013 Cuadro de contadores para MT con telecontaje				ud	1,00	1.996,61	1.996,61
F01.07.02.02.014	ud Dispositivos e instrucciones para la secuencia de maniobras Dispositivos e instrucciones para la secuencia de maniobras. Señalización, instrucciones y elementos para primeros auxilios. Armario de recambios y resto de material para servicio y seguridad del personal. Cumplirá normativa vigente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.014 Dispositivos e instrucciones para la secuencia de maniobras				ud	1,00	313,01	313,01
F01.07.02.02.015	ud Circuitos de corriente débil conex. elementos eq. medición Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos, señalización, etc. Incluidos conductores, protección mecánica y accesorios. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.015 Circuitos de corriente débil conex. elementos eq. medición				ud	1,00	599,93	599,93
F01.07.02.02.016	ud Atarjea de hormigón para el paso de cables MT Atarjea prefabricada de hormigón para el paso de cables Media Tensión. Incluso p.p. de tapas de hormigón prefabricado del ancho de la atarjea, para tráfico pesado, registrable, con hendiduras que permitan su registro. Adymar, Gilva o equivalente, aprobado por la DF, completa y con todos sus accesorios.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	CENTRAL ELÉCTRICA	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.016 Atarjea de hormigón para el paso de cables MT				ud	10,00	237,90	2.379,00
F01.07.02.02.017 ud Instalación de puesta a tierra de protección y servicio de MT								
	Instalación de puesta a tierra de protección y servicio. Red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos. Accesorios y suportación. Cumplirá normas Compañía y especificaciones de proyecto. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.017 Instalación de puesta a tierra de protección y servicio de				ud	1,00	743,40	743,40
F01.07.02.02.018 ud Cableado subestación BMS hasta elementos control int. M.T.								
	Cableado y conexionado desde subestación BMS hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de Media Tensión , a base de tubo PVC, con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.018 Cableado subestación BMS hasta elementos control int.				ud	1,00	369,37	369,37
F01.07.02.02.019 ud Obra civil del centro de transformación de abonado								
	Trabajos de obra civil para dejar terminado el centro de transformación de abonado, incluyendo puertas metálicas, cerramientos de separación del transformador, carriles, topes, etc., de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, y de acuerdo con las condiciones fijadas por Compañía Suministradora.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.02.019 Obra civil del centro de transformación de abonado				ud	1,00	1.153,83	1.153,83
	Total F01.07.02.02 Media tensión							157.781,63
F01.07.02.03 Grupos electrógenos								
F01.07.02.03.001 ud Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA								
	Grupo electrógeno automático diesel refrigerado por agua, con referencia GE-2/GE-3 (Edificio Existente), formando una unidad modular exterior con capota estanca e insonorizada. Compuesto por: motor diesel, alternador, baterías de arranque, cuadro de control para funcionamiento en paralelo, bancada, depósito de combustible de 470 litros, silenciador de escape de atenuación mínima: 35 dB a 250 Hz, silenciadores de ventilación entrada-salida de aire de atenuación mínima: 25 dB a 250 Hz y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
	Características:							
	- Potencia servicio emergencia: 500 kVA.							
	- Potencia servicio principal: 455 kVA.							
	- Tensión: 400/230 V.							
	- Frecuencia: 50 Hz.							
	Instalaciones auxiliares incluidas:							
	- Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante.							
	- Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg.							
	- Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.							
	Marca/mod.: KOHLER SDMO V500C2 + M228 + APM403 o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.001 Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA .				ud	2,00	46.726,33	93.452,66
F01.07.02.03.002 m Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm. con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
P	GENERALES	30				30,00	(30,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.002 Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y				m	30,00	53,59	1.607,70
F01.07.02.03.003 m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente							
P	GENERALES	30				30,00	(30,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.003 Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 ..				m	30,00	18,16	544,80
F01.07.02.03.004 m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV								
	Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV							
P	GENERALES	480				480,00	(480,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.004 Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1				m	480,00	51,54	24.739,20

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.07.02.03.005 ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos Elec. Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconec- tador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Grupos Electrógenos. Completamente instalado.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.005 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos ...				ud	1,00	746,66	746,66
	Elec.							
F01.07.02.03.006 ud Registro de puesta a tierra con barra equipotencial Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Com- pletamente instalado.								
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.006 Registro de puesta a tierra con barra equipotencial				ud	1,00	34,64	34,64
F01.07.02.03.007 ud Registro de puesta a tierra con puente de comprobación Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.								
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.007 Registro de puesta a tierra con puente de comprobación				ud	1,00	34,64	34,64
F01.07.02.03.008 m Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente ins- talado.								
P		20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.008 Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm				m	20,00	6,84	136,80
F01.07.02.03.009 m Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.								
P		20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.03.009 Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV				m	20,00	11,82	236,40
	Total F01.07.02.03 Grupos electrógenos							121.533,50
F01.07.02.04 Cuadros generales de baja tensión								
F01.07.02.04.001 ud Cuadro. dist. pral CGBT-EE (Edificio existente) 2100 kW Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK07. - Referencia: CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE) - Potencia total: 2100 kW. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.								
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.04.001 Cuadro. dist. pral CGBT-EE (Edificio existente) 2100 kW				ud	1,00	174.125,91	174.125,91
F01.07.02.04.002 m Embarrado transp. compacto Al IP 55 int. nom. 2000 A Embarrado de transporte compacto, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 750 V. Intensidad nominal 2000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER KTA-2000 o equivalente.								
P	CENTRAL ELÉCTRICA	30				30,00		
							(30,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.04.002 Embarrado transp. compacto Al IP 55 int. nom. 2000 A				m	30,00	503,20	15.096,00
F01.07.02.04.003 ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconec- tador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a CGBT. Completamente instalado.								
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.04.003 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT				ud	1,00	746,66	746,66
F01.07.02.04.004 m Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente ins- talado.								

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P		20				20,00	(20,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.04.004 Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm				m	20,00	6,84	136,80
F01.07.02.04.005 m Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.	20				20,00	(20,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.04.005 Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV				m	20,00	11,82	236,40
	Total F01.07.02.04 Cuadros generales de baja tensión							190.341,77
F01.07.02.05 Líneas generales edificio existente								
F01.07.02.05.001 ud Desmontaje instal. Existente de CGBT actual, en Central Eléctrica actual								
	Desmontaje de la instalación existente de CGBT, en Central Eléctrica actual, con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.							
	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.001 Desmontaje instal. Existente de CGBT actual, en Central				ud	1,00	1.866,13	1.866,13
F01.07.02.05.002 m Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.	450				450,00	(450,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.002 Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y				m	450,00	79,30	35.685,00
F01.07.02.05.003 m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.	100				100,00	(100,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.003 Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y ..				m	100,00	103,00	10.300,00
F01.07.02.05.004 m Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre multipolar de 5G10 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.	375				375,00	(375,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.004 Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	375,00	11,36	4.260,00
F01.07.02.05.005 m Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre multipolar de 5G16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.	125				125,00	(125,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.005 Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	125,00	17,40	2.175,00
F01.07.02.05.006 m Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre multipolar de 5G25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.	500				500,00	(500,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.006 Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	500,00	25,97	12.985,00
F01.07.02.05.007 m Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre multipolar de 5G35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.	250				250,00	(250,00 S Subtotal)	
P								
	Total F01.07.02.05.007 Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	250,00	36,23	9.057,50

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.07.02.05.008	m Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		125				125,00		
P							(125,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.008 Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	125,00	8,62	1.077,50
F01.07.02.05.009	m Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		2.125				2.125,00		
P							(2.125,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.009 Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	2.125,00	10,80	22.950,00
F01.07.02.05.010	m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		1.500				1.500,00		
P							(1.500,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.010 Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	1.500,00	15,03	22.545,00
F01.07.02.05.011	m Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		2.500				2.500,00		
P							(2.500,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.011 Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	2.500,00	18,52	46.300,00
F01.07.02.05.012	m Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		1.500				1.500,00		
P							(1.500,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.012 Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	1.500,00	26,87	40.305,00
F01.07.02.05.013	m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		8.000				8.000,00		
P							(8.000,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.013 Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	8.000,00	42,59	340.720,00
F01.07.02.05.014	m Conductor multipolar 5G50 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 5G50 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente.							
		100				100,00		
P							(100,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.02.05.014 Conductor multipolar 5G50 mm² Cu resistente al fuego				m	100,00	70,00	7.000,00
	Total F01.07.02.05 Líneas generales edificio existente							557.226,13
	Total F01.07.02 Electricidad							1.150.483,03
F01.07.03	Comunicaciones							
F01.07.03.01	Megafonía							
F01.07.03.01.001	ud Altavoz de 6 W de superficie y 4" Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.03.01.001 Altavoz de 6 W de superficie y 4"				ud	2,00	53,99	107,98

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Est. Arquitectura								
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F01.07.03.01.002 ud Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona								
	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrado, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente. Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
	Total F01.07.03.01.002 Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona				ud	2,00	39,37	78,74
	Total F01.07.03.01 Megafonía							186,72
F01.07.03.02 Detección automática de incendios								
F01.07.03.02.001 ud Detector óptico de humos analógico con aislador de línea								
	Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFXI-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	4				4,00		(4,00 S Subtotal)
	Total F01.07.03.02.001 Detector óptico de humos analógico con aislador de línea				ud	4,00	66,67	266,68
F01.07.03.02.002 ud Flash electrónico convencional de alarma clase C y W								
	Flash electrónico convencional de alarma clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado a 24 Vdc, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWST-RW-S5+B501AP o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
	Total F01.07.03.02.002 Flash electrónico convencional de alarma clase C y W				ud	2,00	86,03	172,06
F01.07.03.02.003 ud Punto conexionado de detector óptico								
	Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	4				4,00		(4,00 S Subtotal)
	Total F01.07.03.02.003 Punto conexionado de detector óptico				ud	4,00	29,84	119,36
F01.07.03.02.004 ud Punto conexionado de flash convencional								
	Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
	Total F01.07.03.02.004 Punto conexionado de flash convencional				ud	2,00	32,21	64,42
	Total F01.07.03.02 Detección automática de incendios							622,52
	Total F01.07.03 Comunicaciones							809,24
F01.07.04 Extinción de incendios								
F01.07.04.001 m Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas								
	Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
P	GENERALES	10				10,00		(10,00 S Subtotal)
	Total F01.07.04.001 Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas				m	10,00	16,26	162,60
F01.07.04.002 ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico								
	Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACQIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.							
	GENERALES	1				1,00		
Móstoles, diciembre de 2023		22		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA				F01
				INSTALACIONES				F01.07
				Extinción de incendios				F01.07.04

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 01.07.04.002 BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico					1,00ud	(Suma a origen) (1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.002 BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico				ud	1,00	371,63	371,63
F01.07.04.003 ud Armario inferior doble para extintores								
Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.003 Armario inferior doble para extintores				ud	1,00	170,79	170,79
F01.07.04.004 ud Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm								
Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.004 Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm				ud	1,00	9,42	9,42
F01.07.04.005 ud Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios								
Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.005 Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios				ud	1,00	352,60	352,60
F01.07.04.006 ud Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg								
Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.006 Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg				ud	2,00	40,30	80,60
F01.07.04.007 ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg								
Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.007 Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg				ud	2,00	87,22	174,44
F01.07.04.008 ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm								
Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F01.07.04.008 Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm				ud	2,00	9,22	18,44
	Total F01.07.04 Extinción de incendios							1.340,52
	Total F01.07 INSTALACIONES							1.156.912,11
	Total F01 FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA							1.446.888,61
F02	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN							
F02.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
F02.01.001 ud Revisión y comprobación red saneamiento existente								
Revisión y sustitución de red existente de red de saneamiento, incluyendo la p.p De tuberías, accesorios, arquetas, zanjas, rellenos, señalización, aislamientos, accesorios y materiales afectados según normativa vigente y normas de la compañía local. Medida el conjunto terminado y funcionando.								
P		1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.01.001 Revisión y comprobación red saneamiento existente				ud	1,00	7.828,18	7.828,18
F02.01.002 ud Anulación y desvío de acometidas e instalaciones								
Desconexión de acometidas de instalaciones de acuerdo con las compañías suministradoras, desmontaje, desvío y/o corte de dichas instalaciones coordinadamente con las empresas distribuidoras, para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de unidades colindantes, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios y materiales auxiliar, limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual. Se incluye la tramitación y coste de licencias, permisos y tasas.								
P		1				1,00	(1,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.01.002 Anulación y desvío de acometidas e instalaciones				ud	1,00	16.027,80	16.027,80
F02.01.003	ud Desmontaje de equipos de Instalaciones Desmontaje de todo el cableado (incluido el de fase 1) equipos, depósitos, maquinaria, aparatos sanitarios, tuberías, distribuciones, canalizaciones, valvulería, accesorios, llaves, rejillas, vallados y cerrajerías existentes, anclajes, fijaciones, soportes, bandejas, bancadas, apoyos, estructuras auxiliares, etc. . . Hasta el desmontaje completo de la instalación de fontanería, evacuación, climatización, red de incendios, electricidad, comunicaciones, instalaciones complementarias etc. , con recuperación en su caso de los materiales reutilizables, dejando las plantas totalmente limpias de instalaciones, recogida y almacenaje, por medios manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.01.003 Desmontaje de equipos de Instalaciones				ud	1,00	31.942,41	31.942,41
F02.01.004	ud Protección elementos urbanos no desmontables Protección de elementos en la zona de actuación que no se demuelen, previamente a la realización de los trabajos, como equipamiento urbano, elementos de alumbrado, elementos vegetales, para permitir su adecuada conservación y mantenimiento.	1				1,00		
	Total F02.01.004 Protección elementos urbanos no desmontables				ud	1,00	1.532,21	1.532,21
F02.01.005	ud Desmontaje elementos gestión residuos no inerte Desmontaje manual de fluorescentes, detectores, pararrayos, gases, pinturas, aceites, combustibles, inertización y desmantelado de depósitos de combustibles, etc y cualquier elemento o material objeto de gestión distinta de residuo inerte, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.	1				1,00		
	Total F02.01.005 Desmontaje elementos gestión residuos no inerte				ud	1,00	10.937,71	10.937,71
F02.01.006	ud Desmontaje mobiliario existente Desmontaje de aparataje, mobiliario actual, equipamiento, recogida y almacenaje de material aprovechable, recogida y evacuación de residuos, escombros, etc. . . Dejando las plantas totalmente limpias, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.	1				1,00		
	Total F02.01.006 Desmontaje mobiliario existente				ud	1,00	1.914,10	1.914,10
F02.01.007	m3 Demolición completa edificación Demolición completa de edificios existentes compuesto por: demoliciones de estructura de cualquier tipo, p.p.de falsos techos, solerías, cerramientos, señaléticas o cartelera existente, picados, desmontaje de carpinterías interiores y exteriores, vidrios, cerrajería, inutilización o desvío de acometidas y/o líneas de intalaciones de cualquier tipo (aéreas y enterradas), así como de cualquier instalación afectada, apeos necesarios y fijación provisional de las instalaciones afectadas, p.p. de levantado de cimentación afectada, saneamiento, cubiertas (incluso chimeneas, antenas, lucernarios, limatesas, remates, limahoyas, etc), depósitos o silos enterrados, dejando el solar afectados listo para acometer las obras de ampliación. Incluido el humedecido de los tajos para evitar el polvo, barrido y limpieza de tajos, etc. Realizado por medios manuales y /o mecánicos, carga y transporte de escombros (con maderas, hormigones, chatarra, plásticos, archivos, compactos,papelería, etc..) totalmente ejecutado incluso carga sobre camión o contenedor. Incluido la p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico del edificio antes de demoler. 1. Edificio Principal	1	20,40	32,90	16,20	10.872,79		
		1	67,30	32,90	16,20	35.869,55		
	Castillete	1	8,80	5,50	5,50	266,20		
							(47.008,54 S Subtotal)	
	2. Módulo Conexión Hospital							
	Pasarela	1	19,50	4,00	5,40	421,20		
	Edificio Auxiliar	1	27,00	9,40	6,40	1.624,32		
							(2.045,52 S Subtotal)	
							(49.054,06 T Suma a Origen)	
	Total F02.01.007 Demolición completa edificación				m3	49.054,06	8,92	437.562,22
F02.01.008	m2 Demolición escalera metálica exterior Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicatorre, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la superficie real de la escalera.							
	Escalera en pasarela	1	7,00	1,80		12,60		
	Total F02.01.008 Demolición escalera metálica exterior				m2	12,60	91,94	1.158,44
F02.01.009	ud Desmontaje cubierta fibrocemento manualm. Desmontaje completo de cubierta de fibrocemento existente con amianto que se encuentra debajo de la cubierta de chapa simple. Caseta descontaminante, plastificado, etiquetado, y paletizado de la misma con medios y equipos adecuados, incluso retirada de elementos sustentantes, estructura soporte cubierta: tabiques palomeros, cerchas y correas metálicas, en su caso, etc. , p. P. De medios y materiales auxiliares, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. realizado por empresa cualificada e inscrita en el registro de empresas con riesgo al amianto (r. E. R. A.), de acuerdo con el plan específico y tramitado ante los organismos competentes (incluidos éstos), según normativa vigente en materia de amianto y el rd 396/2006, de 31 de marzo. medido en proyección horizontal.							
	CASETÓN	1	60,30			60,30		
	Total F02.01.009 Desmontaje cubierta fibrocemento manualm.				ud	60,30	22,87	1.379,06
F02.01.010	m2 Apertura hueco en muro hormigón Apertura de hueco en muro de hormigón armado por medios mecánicos y/o manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, con p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Completo, totalmente terminado con el aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.							
	PLANTA SÓTANO -2							
	- Aljibe existente	1	1,60		2,20	3,52		
Móstoles, diciembre de 2023		24		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				F02 F02.01

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.01.010 Apertura hueco en muro hormigón				m2	3,52	184,29	648,70
F02.01.011	m Apeo dintel de hueco en muro, con puntales metálicos Montaje y desmontaje de apeo para dintel de hueco en muro de entre 2 y 3 m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tabloncillos de madera, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos (3 uds/m). Completo, con todos sus accesorios, siguiendo las indicaciones de la normativa actual y DF. Con p.p. de medios auxiliares, transporte y trabajos previos de limpieza para apoyos. PLANTA SÓTANO -2 - Aljibe existente	1	1,60			1,60		
	Total F02.01.011 Apeo dintel de hueco en muro, con puntales metálicos				m	1,60	13,08	20,93
F02.01.012	m2 Desmontaje carpintería existente fachada Desmontaje de carpintería existente en fachada, puertas y ventanas de todo tipo, automáticas, abatibles y correderas, por medios manuales, incluso arranque de cerco y precerco, tapajuntas, herrajes, mecanismos de accionamiento, vierteaguas, persianas, guías, capialzados, peanas, vidriería, recercados exteriores e interiores, lamas exteriores, rejas, cierres y cualquier elemento asociado, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y p.p. de materiales y medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluida la extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga. Edificio existente - Pasarela	3	2,45		0,80	5,88		
	Total F02.01.012 Desmontaje carpintería existente fachada				m2	5,88	20,87	122,72
F02.01.013	m2 Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado Apertura de hueco en cerramiento existente, incluso cámara y trasdosado interior, por medios manuales, p.p. de replanteo, medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga. Edificio existente - Pasarela -- Ventanas	3 -3	4,50 2,45		3,30 0,80	44,55 -5,88		
	Total F02.01.013 Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado				m2	38,67	83,47	3.227,78
F02.01.014	m2 Apeo de forjado Edif. existente Ejecución de apeo de forjado horizontal de cualquier clase y/o voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por puntales para grandes cargas marca Alsina o equivalente modelo A-lite Diseñado y fabricado conforme la normativa europea EN 16031 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), amortizables en 100 usos y tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Transporte y retirada incluidos, así como cualquier medio auxiliar necesario para su puesta en obra. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tabloncillos. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Incluye marco A-lite, accesorios de arisotramiento, cabezales Alluflex, viga de acero Multi-form, etc. Nota: previo al montaje se solicitará al contratista plan de instalación por empresa homologada para posterior aprobación de la D.F. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2	2.875,24			5.750,48		
	Total F02.01.014 Apeo de forjado Edif. existente				m2	5.750,48	30,60	175.964,69
	Total F02.01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							690.266,95
F02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
F02.02.001	m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, etc. Así como: - P.p. de martillo rompedor. - Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico. - Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral. - P.p. de ejecución por batallas alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior. - P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas. - P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario. - Refino y preparación de la superficie excavada. - P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación. - Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares. Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos --- Cota Fondo de Excavación (-9.10 m)	1	87,46	31,70	12,25	33.962,90		
	Total F02.02.001 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga				m3	33.962,90	5,99	203.437,77

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.02.002	m3 Excavación mecánica pozos							
	Excavación mecánica de tierras en pozos en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual , incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pié de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro,etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios.							
	La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.							
	--- Zapatas ---							
	118	1	3,00	3,00	0,80	7,20		
	119	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	120-219	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	114	1	3,00	3,00	0,80	7,20		
	115	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	116-213	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	111	1	2,30	2,30	0,70	3,70		
	106	1	1,80	1,80	0,60	1,94		
	112	1	3,60	3,30	0,90	10,69		
	107-108	1	3,30	2,60	0,70	6,01		
	120-219	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	116-213	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	109-207	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	220	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	214	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	208	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	230	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	221	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	215	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	209	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	231	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	222	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	216	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	210	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	232	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	223	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	217	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	211	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	233-328	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	224-319	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	218-313	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	212-307	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	328-313	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	329-E31	1	4,40	4,60	1,00	20,24		
	320	1	4,40	4,40	1,00	19,36		
	314	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	308	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	330	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	321	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	315	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	309	1	4,40	4,40	1,10	21,30		
	325	1	6,20	4,40	1,10	30,01		
	322-323b	1	5,80	3,40	1,10	21,69		
	316-317b	1	5,80	3,40	1,10	21,69		
	310	1	6,20	4,40	1,10	30,01		
	325	1	6,20	4,40	1,10	30,01		
P							(860,27 S Subtotal)	
	--- Viga VA Escalera y Rampa---							
		1	9,80	0,40	0,50	1,96		
		1	2,00	0,40	0,50	0,40		
P							(2,36 S Subtotal)	
	--- Fosos ---							
	Junto Zapata 233-328	1	2,40	2,50	1,60	9,60		
	Junto Zapata 111 y 106	1	4,40	3,10	1,60	21,82		
P							(31,42 S Subtotal)	
	--- Muro Forro Perimetral							
		1	235,00	0,40	0,50	47,00		
P							(47,00 S Subtotal)	
	--- Pasarela							
	D01-D02-D03-D04	4	2,20	2,20	0,60	11,62		
P							(11,62 S Subtotal)	
T							(952,67 T Suma a Origen)	
	Total F02.02.002 Excavación mecánica pozos				m3	952,67	13,29	12.660,98

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.02.003	m3 Excavación mecánica zanjas Excavación mecánica de tierras en zanjas, en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pié de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos. --- En Muro Forro Perimetral	1	235,00	0,40	0,50	47,00		
P							(47,00 S Subtotal)	
	--- Viga VA Escalera y Rampa---	1	9,80	0,40	0,50	1,96		
		1	2,00	0,40	0,50	0,40		
P							(2,36 S Subtotal)	
	--- Vigas Pasarela (V.A.)	2	2,00	0,40	0,50	0,80		
P							(0,80 S Subtotal)	
T							(50,16 T Suma a Origen)	
	Total F02.02.003 Excavación mecánica zanjas				m3	50,16	11,21	562,29
	Total F02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							216.661,04
F02.03	CIMENTACIÓN							
F02.03.001	m3 Hormigón de Limpieza HL-150/B/20 Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjas, vigas de atado, losas de cimentación, etc.), i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, con p.p. de juntas de trabajo, medios auxiliares, dilatación y retracción, y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según NTE-CSZ, Código Estructural 2021 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos según plano. Solera, zapatas y VR	1	2.983,21		0,10	298,32		
	Total F02.03.001 Hormigón de Limpieza HL-150/B/20				m3	298,32	93,83	27.991,37
F02.03.002	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm. Medido en volúmenes teóricos según plano. --- Zapatas ---	1	3,00	3,00	0,70	6,30		
	118	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	119	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	120-219	1	3,00	3,00	0,70	6,30		
	114	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	115	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	116-213	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	111	1	2,30	2,30	0,60	3,17		
	106	1	1,80	1,80	0,50	1,62		
	112	1	3,60	3,30	0,80	9,50		
	107-108	1	3,30	2,60	0,60	5,15		
	120-219	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	116-213	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	109-207	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	220	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	214	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	208	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	230	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	221	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	215	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	209	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	231	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	222	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	216	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	210	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	232	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	223	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	217	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	211	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	233-328	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	224-319	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	218-313	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	212-307	1	4,40	4,40	0,90	17,42		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.03.002 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada					484,96m3	(Suma a origen)	
	328-313	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	329-E31	1	4,40	4,60	0,90	18,22		
	320	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	314	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	308	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	330	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	321	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	315	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	309	1	4,40	4,40	0,90	17,42		
	325	1	6,20	4,40	1,00	27,28		
	322-323b	1	5,80	3,40	1,00	19,72		
	316-317b	1	5,80	3,40	1,00	19,72		
	310	1	6,20	4,40	1,00	27,28		
	325	1	6,20	4,40	1,00	27,28		
P	--- Viga VA Escalera y Rampa---						(763,82 S Subtotal)	
		1	9,80	0,40	0,40	1,57		
		1	2,00	0,40	0,40	0,32		
P	--- Fosos ---						(1,89 S Subtotal)	
	Junto Zapata 233-328	1	2,40	2,50	1,50	9,00		
	Junto Zapata 111 y 106	1	4,40	3,10	1,50	20,46		
P	--- Muro Forro Perimetral						(29,46 S Subtotal)	
		1	235,00	0,40	0,40	37,60		
P	--- Pasarela						(37,60 S Subtotal)	
	D01-D02-D03-D04	4	2,20	2,20	0,50	9,68		
P							(9,68 S Subtotal)	
T							(842,45 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.002 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada ...				m3	842,45	278,36	234.504,38
F02.03.003	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada							
	Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de zanjas de cimentación para muro, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo elcolocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm.							
	Medido en volúmenes teóricos según plano.							
	--- En Muro Forro Perimetral	1	235,00	0,50	0,40	47,00		
T							(47,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.003 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada				m3	47,00	364,49	17.131,03
F02.03.004	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS VIGAS DE ATADO CIM.							
	Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de vigas de atado de cimentación (VA), incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo elcolocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm.							
	Medido en volúmenes teóricos según plano.							
	--- Viga VA Escalera y Rampa---	1	9,80	0,40	0,40	1,57		
		1	2,00	0,40	0,40	0,32		
P							(1,89 S Subtotal)	
	--- Vigas Pasarela (V.A.)	2	2,00	0,40	0,40	0,64		
P							(0,64 S Subtotal)	
T							(2,53 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.004 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS VIGAS DE ATADO CIM.				m3	2,53	254,27	643,30
F02.03.005	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 2 CARAS							
	Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, encofrado 2 caras, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Hal-fen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.							
	Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Medido en volúmenes teóricos según plano.							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	--- Muros ascensor Junto Zapata 233-328	2	2,40	1,50	0,20	1,44		
		2	2,50	1,50	0,20	1,50		
	Junto Zapata 111 y 106	2	4,40	1,50	0,20	2,64		
		2	3,10	1,50	0,20	1,86		
P							(7,44 S Subtotal)	
		1	28,10	0,35	1,80	17,70		
T							(25,14 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.005 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 2 CARAS				m3	25,14	353,64	8.890,51
F02.03.006	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA							
	Hormigón armado HA-25/B/20/XC2 , elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, conectores de diámetro 20 cada 90cms (según detalle) con p.p. de taladros y resina Hilti RE500 o equivalente, así como todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.							
	Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Medido en volúmenes teóricos según plano.							
	--- Muro HA.35.1 (desde -3.70m a -0.10m)	1	8,00	0,35	3,60	10,08		
	Sobre MPC							
	--- Muro HA.35.2 (desde -3.70m a +3.50m)	1	26,56	0,35	7,20	66,93		
	sobre MPC							
	--- Muro HA.35.3 (desde -3.70m a 7.10m) sobre	1	33,25	0,35	9,00	104,74		
	MPA							
	--- Muro HA.40 Patio Inglés							
	Nivel -3,70 m	1	94,60	0,40	4,00	151,36		
	Nivel -0,10 m (altura variable)	1	94,60	0,40	5,00	189,20		
T							(522,31 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.006 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA				m3	522,31	344,22	179.789,55
F02.03.007	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA hidrof. y retr. moderada							
	Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2 , elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.							
	Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Medido en volúmenes teóricos según plano.							
	--- Muro Forro Perimetral (-10,20m/-6.60m)	1	235,00	0,20	3,60	169,20		
	--- Muro Forro Perimetral (-6,60m/-3.60m)	1	235,00	0,20	3,00	141,00		
P							(310,20 S Subtotal)	
	Total F02.03.007 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA hidrof. y retr.							
	moderada				m3	310,20	433,53	134.481,01
F02.03.008	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 VIGA CORONACIÓN PILOTES							
	Viga de coronación de pilotes realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido por cualquier medio, con acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía según Proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso alambre de atar, separadores, armaduras de espera y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. todo ello según Código Estructural 2021 y CTE. Medido en volúmenes teóricos según plano.							
	VCR 50.130 (sobre Muros MPA, MPB, MPC y MPD)	1	94,50	0,60	1,30	73,71		
		1	33,50	0,50	1,30	21,78		
		1	32,60	0,50	1,30	21,19		
		1	83,24	0,50	1,30	54,11		
P							(170,79 S Subtotal)	
	Total F02.03.008 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 VIGA CORONACIÓN PILOTES				m3	170,79	367,96	62.843,89
F02.03.009	m Descabezado de pantalla de pilotes e=45-55 cm							
	Descabezado de cabezas de pilotes de hormigón armado, con compresor. i/limpieza y doblado de las armaduras, según NTE-CPP-1, i/p.p. carga escombros sobre camión o contenedor. Según normativa vigente y CTE.							
	VCR 50.130 (sobre Muros MPA, MPB, MPC y MPD)	1	94,50			94,50		
		1	33,50			33,50		
		1	32,60			32,60		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.03.009 Descabezado de pantalla de pilotes e=45-55 cm	1	83,24			160,60m 83,24	(Suma a origen)	
P							(243,84 S Subtotal)	
	Total F02.03.009 Descabezado de pantalla de pilotes e=45-55 cm				m	243,84	27,94	6.812,89
F02.03.010	m Murete guía hormigón pantalla de pilotes e=45-55 cm Murete guía para la construcción de un muro de 60 cm de espesor, formado por doble muro (0.30x0,80m) de hormigón HA-25/B/20/XC2 , elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; de sección 30x80 cm (espesor x altura); separados 60 +/- 5 cm para excavación entre ellos de la pantalla, con armadura de barras de acero corrugado en cuantía aprox. de 10 kg/m3. Totalmente realizado; i/p.p. de excavación con retirada de tierras, carga escombros sobre camión o contenedor, encofrado de ambos muros a 1 cara, montaje de armaduras, vertido de hormigón por medios manuales, vibrado y colocado. Conforme a normas, Código Estructural 2021, CTE DB SE-C, UNE-EN 1538. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla y NTE-CCP. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. MEDido el volumen teórico según proyecto. VCR 50.130 (sobre Muros MPA, MPB, MPC y MPD)	1	94,50			94,50		
		1	33,50			33,50		
		1	32,60			32,60		
		1	83,24			83,24		
P							(243,84 S Subtotal)	
	Total F02.03.010 Murete guía hormigón pantalla de pilotes e=45-55 cm				m	243,84	184,38	44.959,22
F02.03.011	m Pilote barrenado Ø=450 mm CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de Ø=450 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, con hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, consistencia fluida, colocación de la armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S (armadura s/planos), perforado a rotación (barrenado). El precio incluye el transporte, la instalación, vertido desde camión a bomba estacionaria, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, incluso separadores, uso de puntas de vidia en caso necesario y alambre de atar así como el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes con carga con retroexcavadora y miniexcavadora, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: -UNE-EN 206. Hormigón. Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad. Ejecución, control y documentación:-CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. UNE-EN 1536. Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados. NTE-CPI. Cimentaciones. Pilotes: In situ Nota: La Contrata presentará prueba documental de la capacidad técnica de la empresa ejecutora, así como un plan de trabajo para el VBo de la DF. Antes de desplazar a la obra la máquina de pilotar y las auxiliares, se comprobará que caben en el lugar de trabajo y pueden moverse sin estorbos, de forma que se garantice la situación de cada pilote en el sitio correcto, según el orden de ejecución de los pilotes. Se protegerá la cabeza del pilote recién hormigonado frente a acciones mecánicas y temperaturas inferiores a 3°C.							
	--- MURO PANTALLA MP.B Desde -3.70m a -15.50m	104	11,80			1.227,20		
P							(1.227,20 S Subtotal)	
	--- MURO PANTALLA PROVISIONAL Desde -4.20m a -15.50m	31	11,30			350,30		
P							(350,30 S Subtotal)	
	--- MURO PANTALLA MP.A Desde -3.70m a -15.50m	95	11,80			1.121,00		
P							(1.121,00 S Subtotal)	
T							(2.698,50 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.011 Pilote barrenado Ø=450 mm CPI-8				m	2.698,50	111,28	300.289,08
F02.03.012	ud Viga metálica de reparto tirantes pilotes-micropilotes Viga de reparto de tirantes de pantallas de pilotes-micropilotes formada por 2 UPN-240 dispuestas en horizontal, separadas 45 cm, con chapas de 410.130.14 a ambos lados de los perfiles, separadas 70 cm entre ejes, sobre cartela de chapa 150.200.15 soldadas en los dos pilotes-micropilotes al lado de cada anclaje. Los anclajes se harán sobre una placa de 410.130.25 acuada a micropilotes por cartelas de 20mm de grueso a ambos lados del anclaje a 24 cm de separación. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE. --- En Muro Pantalla MICROS MM.A (2 niveles) Diam. 22.5 a 45 cms Nivel Anclaje -7.50m Nivel Anclaje -4.50m	63				63,00 63,00		
P							(126,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla MICROS MM.B (1 nivel) Diam. 22.5 a 45 cms Nivel Anclaje -4.50m	74				74,00		
P							(74,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.A (2 niveles) Diam. 22.5 a 3,60m Nivel Anclaje -4.50m Diam. 22.5 a 1,80m Nivel Anclaje -7.50m	24				24,00 48,00		
P							(72,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.B (1 nivel) Diam. 22.5 a 4,50m Nivel Anclaje -4.50m	21				21,00		
P							(21,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		30		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CIMENTACIÓN			F02 F02.03	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.03.012 Viga metálica de reparto tirantes pilotes-micropilotes					293,00ud	(Suma a origen)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES PROVISIONAL 81 nivel) Diam. 22.5 a 4,00m Nivel Anclaje -4.50m	7				7,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	--- SOBRE MUROS EXISTENTES (3 niveles) Diam. 22.5 a 5,00m Nivel Anclaje +4.50m	32				32,00		
P							(32,00 S Subtotal)	
	Diam. 22.5 a 3,00m Nivel Anclaje +0.90m	53				53,00		
P							(53,00 S Subtotal)	
	Diam. 22.5 a 2,50m Nivel Anclaje -2.70m	63				63,00		
P							(63,00 S Subtotal)	
T							(448,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.012 Viga metálica de reparto tirantes pilotes-micropilotes				ud	448,00	156,02	69.896,96
F02.03.013	m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30º), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente le muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno conj un diámetro medio de 125 mm, con entubación de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), para envainar los cables en anclajes al terreno, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 3 cordones de acero de diámetro 0,6" (15,2 mm), 420 mm², engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura, sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Realizado por personal y equipo especializado, con maquinaria adaptada a la altura libre existente, incluso medios auxiliares. Según UNE-EN 1537. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Anclajes. Medida la longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto. Según normativa vigente y CTE. --- En Muro Pantalla PILOTES MPA/MPA ref(2 niveles) 750Kn a 3,60m Nivel Anclaje -4.50m 450 Kn a 1,80m Nivel Anclaje -7.50m	24	30,00			720,00		
		149	15,00			2.235,00		
P							(2.955,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.B (2 nivel) 750 Kn a 3,60m. Nivel Anclaje -4.50m 450 Kn a 1,80m Nivel Anclaje -7.50m	10	22,00			220,00		
		18	15,00			270,00		
P							(490,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.C (2 Niveles) 650kN a 4,50m Nivel Anclaje -4.50m 350 Kn a 1,80m Nivel Anclaje -7.50m	8	20,00			160,00		
		18	19,00			342,00		
P							(502,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.D (1 Nivel) 400Kn a 4,50m Nivel Anclaje -4.50m	14	16,00			224,00		
P							(224,00 S Subtotal)	
	--- SOBRE MUROS EXISTENTES (2 niveles) 300kn a 5,00m Nivel Anclaje +4.10m	40	30,00			1.200,00		
P							(1.200,00 S Subtotal)	
	400 Kn a 5,00m Nivel Anclaje +0.50m	53	34,00			1.802,00		
P							(1.802,00 S Subtotal)	
T							(7.173,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.013 Anclaje provisional al terreno de muro pantalla				m	7.173,00	70,79	507.776,67
F02.03.014	m3 Demolición Horm. armado Cimentación Demolición de cimentación existente de hormigón armado de espesor variable, con compresor y/o retroexcavadora con martillo neumático, Incluye: limpieza y retirada de escombros a pie de carga, apeos y apuntalamiento necesarios y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones, totalmente ejecutado incluso carga sobre camión o contenedor. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según normativa vigente y CTE. Nivel Semisótano -3.70m MURO MM.A Nivel Semisótano -3.70m MURO MM.B	1	28,10	0,50	0,60	8,43		
		1	33,25	0,50	0,60	9,98		
T							(18,41 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.014 Demolición Horm. armado Cimentación				m3	18,41	268,74	4.947,50
Móstoles, diciembre de 2023		31		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CIMENTACIÓN			F02 F02.03	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.03.015	ud Encuentro muro pantalla y forjado planta Encuentro de muro pantalla y forjado planta/viga descolgada, mediante conjunto de 4-2/2 barras corrugadas de 20/25 mm de diámetro en número y longitud según planos por pilote, micropilote, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 50 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 350 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior del forjado respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normativa vigente y CTE. SÓTANO -1 - MICROS MM.A - MICROS MM.B - PILOTES MP.A - PILOTES MP.B SEMISÓTANO	48 74 86 98 304				48,00 74,00 86,00 98,00 304,00		
	Total F02.03.015 Encuentro muro pantalla y forjado planta				ud	610,00	14,29	8.716,90
F02.03.016	ud Encuentro muro pantalla y losa cimentación Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante 2 barras corrugadas de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 50 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 350 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior de la losa respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normativa vigente y CTE. SÓTANO -2	468				468,00		
	Total F02.03.016 Encuentro muro pantalla y losa cimentación				ud	468,00	12,38	5.793,84
F02.03.017	m2 Solera Horm. hidrof. y retr. mod. HA-25/B/20/XC2 20+20 Mall 150.150.8 i/encachado Solera de hormigón hidrofugado y de retracción moderada de 20 cm de espesor y hormigón HA-25/B/20/XC2 , con mallazo electrosoldado de 6/6 mm diámetro y 15x15 cm (150.150.8.8), encachado de piedra de 20 cm de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de redondos Ø 12 c/ 50 cm de conexión con elementos estructurales perimetrales, con capa separadora filtrante Geofim 200 de Chova o equivalente, juntas de dilatación y retracción, formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Teffolo o equivalente (5x5 m) según despiece, previsión de sumideros y formación de pendientes al 2% a cuatro aguas. Puesta en obra según NTE/RSS y Código Estructural 2021. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Nivel Sotano -2	1	2.540,16			2.540,16		
P	A deducir: Canto Zapata (Hz-Canto Solera) --- Zapatas ---							(2.540,16 S Subtotal)
	118	-1	3,00	3,00		-9,00		
	119	-1	4,40	4,40		-19,36		
	120-219	-1	4,40	4,40		-19,36		
	114	-1	3,00	3,00		-9,00		
	115	-1	4,40	4,40		-19,36		
	116-213	-1	4,40	4,40		-19,36		
	111	-1	2,30	2,30		-5,29		
	106	-1	1,80	1,80		-3,24		
	112	-1	3,60	3,30		-11,88		
	107-108	-1	3,30	2,60		-8,58		
	120-219	-1	4,40	4,40		-19,36		
	116-213	-1	4,40	4,40		-19,36		
	109-207	-1	4,40	4,40		-19,36		
	220	-1	4,40	4,40		-19,36		
	214	-1	4,40	4,40		-19,36		
	208	-1	4,40	4,40		-19,36		
	230	-1	4,40	4,40		-19,36		
	221	-1	4,40	4,40		-19,36		
	215	-1	4,40	4,40		-19,36		
	209	-1	4,40	4,40		-19,36		
	231	-1	4,40	4,40		-19,36		
	222	-1	4,40	4,40		-19,36		
	216	-1	4,40	4,40		-19,36		
	210	-1	4,40	4,40		-19,36		
	232	-1	4,40	4,40		-19,36		
	223	-1	4,40	4,40		-19,36		
	217	-1	4,40	4,40		-19,36		
	211	-1	4,40	4,40		-19,36		
	233-328	-1	4,40	4,40		-19,36		
	224-319	-1	4,40	4,40		-19,36		
	218-313	-1	4,40	4,40		-19,36		
	212-307	-1	4,40	4,40		-19,36		
	328-313	-1	4,40	4,40		-19,36		
	329-E31	-1	4,40	4,60		-20,24		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.03.017 Solera Horm. hidrof. y retr. mod. HA-25/B/20/XC2 20+20 Mall 150.150.8 i/encachado					1.950,21m2	(Suma a origen)	
	320	-1	4,40	4,40		-19,36		
	314	-1	4,40	4,40		-19,36		
	308	-1	4,40	4,40		-19,36		
	330	-1	4,40	4,40		-19,36		
	321	-1	4,40	4,40		-19,36		
	315	-1	4,40	4,40		-19,36		
	309	-1	4,40	4,40		-19,36		
	325	-1	6,20	4,40		-27,28		
	322-323b	-1	5,80	3,40		-19,72		
	316-317b	-1	5,80	3,40		-19,72		
	310	-1	6,20	4,40		-27,28		
	325	-1	6,20	4,40		-27,28		
T							(1.693,41 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.017 Solera Horm. hidrof. y retr. mod. HA-25/B/20/XC2 20+20 Mall						52,55	88.988,70
	150.150.8 i/encachado				m2	1.693,41		
F02.03.018	m2 Chorro abrasivo sobre paramentos de hormigón							
	Preparación de superficie en paramento de hormigón mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, eliminando contaminantes, capa de mortero de cemento y partículas sueltas del soporte. Incluso p/p de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, p.p. de medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Completamente terminado. Medida la superficie ejecutada.							
	Sobre Muros MP.A (fondo de excavación -10.00m/ coronación -5.00m)	1	84,79		5,00	423,95		
	Sobre Muros MP.B (fondo de excavación -10.00m/ coronación -5.00m)	1	93,48		5,00	467,40		
T							(891,35 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.018 Chorro abrasivo sobre paramentos de hormigón				m2	891,35	6,05	5.392,67
F02.03.019	ud Protección para anclajes provisionales c/ cajones metálicos							
	Protección para anclajes provisionales en forma de cajón formado por chapones y subestructura metálicos, con acero laminado en caliente S275JR, según detalle, aprobado por la DF, completo con todos sus accesorios. Incluso p.p. anclajes a muro, uniones soldadas o atornilladas, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos. Totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.							
	Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.							
	--- En Muro Pantalla PILOTES MPA/MPA ref(2 niveles)							
	750Kn a 3,60m							
	Nivel Anclaje -4.50m	24				24,00		
	450 Kn a 1,80m							
	Nivel Anclaje -7.50m	149				149,00		
P							(173,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.B (2 nivel)							
	750 Kn a 3,60m.							
	Nivel Anclaje -4.50m	10				10,00		
	450 Kn a 1,80m							
	Nivel Anclaje -7.50m	18				18,00		
P							(28,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.C (2 Niveles)							
	650kN a 4,50m							
	Nivel Anclaje -4.50m	8				8,00		
	350 Kn a 1,80m							
	Nivel Anclaje -7.50m	18				18,00		
P							(26,00 S Subtotal)	
	--- En Muro Pantalla PILOTES MP.D (1 Nivel)							
	400Kn a 4,50m							
	Nivel Anclaje -4.50m	14				14,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	--- SOBRE MUROS EXISTENTES (2 niveles)							
	300kn a 5,00m							
	Nivel Anclaje +4.10m	40				40,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
	400 Kn a 5,00m							
	Nivel Anclaje +0.50m	53				53,00		
P							(53,00 S Subtotal)	
T							(334,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.03.019 Protección para anclajes provisionales c/ cajones metálicos				ud	334,00	96,33	32.174,22
	Total F02.03 CIMENTACIÓN							1.742.023,69
F02.04	ESTRUCTURA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.04.001	m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, etc. Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/f/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos, INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/i s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados.							
	--- Nivel Sótano ---							
	Espesor 35 cms	1	359,27		0,35	125,74		
	Espesor 30 cms	1	2.275,10		0,30	682,53		
P								(808,27 S Subtotal)
	A deducir:							
	Hueco Ascensor	-1	17,38		0,30	-5,21		
	Hueco Rampa	-1	32,40		0,35	-11,34		
P								(-16,55 S Subtotal)
S								(791,72 P Parcial)
	--- Nivel Semisótano ---							
	Espesor 35 cms	1	230,12		0,35	80,54		
	Espesor 30 cms	1	2.275,10		0,30	682,53		
		1	203,26		0,30	60,98		
P								(824,05 S Subtotal)
	A deducir:							
	Huecos junto Escaleras	-1	16,20		0,30	-4,86		
		-1	13,74		0,30	-4,12		
	Hueco Rampa	-1	32,40		0,35	-11,34		
S								(803,73 P Parcial)
	--- Nivel Plta. Baja ---							
	Espesor 35 cms							
	Espesor 30 cms	1	2.644,68		0,30	793,40		
P								(793,40 S Subtotal)
	A deducir:							
	Hueco Escalera	-1	16,70		0,30	-5,01		
		-1	14,25		0,30	-4,28		
	Hueco Rampa	-1	32,40		0,30	-9,72		
P								(-19,01 S Subtotal)
S								(774,39 P Parcial)
	--- Plta. Primera ---							
	Espesor 30 cms	1	2.750,47		0,30	825,14		
	Espesor 20 cms	1	55,46		0,20	11,09		
P								(836,23 S Subtotal)
	A deducir:							
	Huecos junto Escalera	-1	15,95		0,30	-4,79		
		-1	14,26		0,30	-4,28		
P								(-9,07 S Subtotal)
S								(827,16 P Parcial)
	--- Plta. Segunda ---							
	Espesor 30 cms	1	2.790,12		0,30	837,04		
	Espesor 20 cms	1	51,40		0,20	10,28		
P								(847,32 S Subtotal)
	A deducir:							
	Huecos junto Escalera	-1	15,95		0,30	-4,79		
		-1	14,26		0,30	-4,28		
P								(-9,07 S Subtotal)
S								(838,25 P Parcial)
	--- Plta. Tercera ---							
	Espesor 30 cms	1	2.790,12		0,30	837,04		
	Espesor 28 cms	1	23,64		0,28	6,62		
P								(843,66 S Subtotal)
	A deducir:							
	Huecos junto Escalera	-1	14,26		0,30	-4,28		
	Centrales	-1	222,04		0,30	-66,61		
		-1	147,70		0,30	-44,31		
P								(-115,20 S Subtotal)
S								(728,46 P Parcial)
	--- Plta. Cuarta ---							
	Espesor 30 cms	1	2.763,70		0,30	829,11		
	A deducir:							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.04.001 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, etc.					10.356,53m3	(Suma a origen)	
	Huecos junto Escalera	-1	16,40		0,30	-4,92		
	Centrales	-1	222,04		0,30	-66,61		
		-1	147,70		0,30	-44,31		
P							(713,27 S Subtotal)	
S							(713,27 P Parcial)	
P							(S Subtotal)	
S							(P Parcial)	
	--- Pasarela							
	Espesor 30 cms							
	Nivel Plta. Baja	1	53,30		0,30	15,99		
	Nivel Plta. 1º	1	53,30		0,30	15,99		
	Nivel Plta. 2º	1	53,30		0,30	15,99		
	Nivel Plta. 3º	1	53,30		0,30	15,99		
P							(63,96 S Subtotal)	
S							(63,96 P Parcial)	
T							(5.540,94 T Suma a Origen)	
	Total F02.04.001 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, . etc.				m3	5.540,94	490,52	2.717.941,89
F02.04.002	m3 Losa inclinada Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 e=25/35 cm VERT. BOMBA							
	Losa inclinada de 35 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/XC1 , elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm.							
	Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 120 kg/m3 según planos Proyecto; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	--- Cubierta							
	--- Plta. Cubierta ---							
	Espesor 25 cms	1,03	1.312,90		0,25	338,07		
	A deducir:	-2	5,77		0,25	-2,89		
P							(335,18 S Subtotal)	
	--- Rampa							
	Sótano 2 - Sótano 1	1,18	130,59		0,35	53,93		
	Sótano 1 - Semisótano	1,18	130,59		0,35	53,93		
	Semisótano - Plta. Baja	1,18	296,18		0,35	122,32		
T							(565,36 T Suma a Origen)	
	Total F02.04.002 Losa inclinada Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 e=25/35 cm VERT. BOMBA				m3	565,36	486,25	274.906,30
F02.04.003	kg Acero laminado S 275 JR							
	Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.							
	Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.							
	Medido pesos teóricos según planos.							
	UPN 180	1	2.134,50			2.134,50		
	TUBOS 120.120.6	1	5.203,23			5.203,23		
	CRUCETAS HEB	1	1.234,90			1.234,90		
T							(8.572,63 T Suma a Origen)	
	Total F02.04.003 Acero laminado S 275 JR				kg	8.572,63	4,21	36.090,77
F02.04.004	kg Pasador tipo Goujon Cret Ø30 o equivalente							
	Pasador deslizante tipo Goujon Cret Ø 30 o equivalente según planos Proyecto para juntas de dilatación de estructuras de hormigón armado.							
	Compuesto de pasador de acero inoxidable clase 1.4462 según UNE-EN 10088-1 y clase II de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico según cálculos Proyecto, y vaina de deslizamiento unidireccional de acero inoxidable, colocada con resina de inyección.							
	Unidad completamente instalada incluido materiales y medios auxiliares necesarios. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Pasarela	6				6,00		
	PLANTA 1ª							
	- Pasarela	6				6,00		
	PLANTA 2ª							
	- Pasarela	6				6,00		
	PLANTA 3ª							
	- Pasarela	6				6,00		
	Total F02.04.004 Pasador tipo Goujon Cret Ø30 o equivalente				kg	24,00	80,83	1.939,92
	Total F02.04 ESTRUCTURA							3.030.878,88
F02.05	ENVOLVENTE							
F02.05.01	Bajo rasante							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.01.001	m Impermeabilización canal cámara bufa Formación de canaleta en el fondo de cámara bufa para la recogida de agua y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio, realizada "in situ" mediante un recocado en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, con una pendiente mínima del 1%, y acabado bruñido. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de revestimiento flexible en base cemento para la impermeabilización tanto a presión directa como a contrapresión tipo Maxseal Flex de Drizoro o equivalente aplicado en dos capas con un consumo total aproximado de 3,0 kg/m² sobre toda la superficie de la canaleta y en un desarrollo aproximado de 50 cm de ancho, armado en su totalidad con malla de fibra de vidrio de gramaje 58 g/m² Drizoro Mesh 58 o equivalente, sobre la primera capa en fresco, de las siguientes características: Aplicación de una capa previa para tapar fisuras y parchados Aplicación en dos capas en sentido cruzado mediante brocha cepillo o llana previamente limpiar la superficie y humedecer hasta saturación, con un recubrimiento total de 3 Kg./ m2 aprox Las zonas de grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, previamente reparadas y selladas, se reforzarán con malla de fibra de vidrio de densidad 40-60 g/m2 sobre una imprimación base y con un refuerzo de Maxseal Flex o equivalente. Temperatura de aplicación: 10°C-25°C. Especificaciones de colocación y curado según fabricante Pp de encuentros, previa limpieza, totalmente terminado y colocado, incluso materiales y medios auxiliares, según CTE / DB-HS-1.2.3							
	Pltas. S2-S1	2	254,50			509,00		
	Plta. SS	1	28,72			28,72		
		1	33,31			33,31		
	Plta. Baja	1	28,72			28,72		
		1	33,31			33,31		
	Plta. 1ª	1	28,72			28,72		
	Total F02.05.01.001 Impermeabilización canal cámara bufa				m	661,78	20,93	13.851,06
F02.05.01.002	ud Ventilación cámara bufa Rejilla Ventilación de cámara bufa, con apertura de hueco en fábrica de ladrillo, colocación malla anti-insectos y rejilla metálica esmaltada, recibidos, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.							
		67				67,00		
		67				67,00		
	Total F02.05.01.002 Ventilación cámara bufa Rejilla				ud	134,00	34,03	4.560,02
F02.05.01.003	m2 Geocompuesto de bentonita en losa Voltex o eq. Impermeabilización con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex o equivalente, colocada bajo losa de cimentación continua. Formado por: - Geotextil tejido (100 g/m²). - Geotextil no tejido (200 g/m²). - Bentonita (mín. 5,00 kg/m²) con permeabilidad al agua de 2x10-9 m³/m²/s (Tolerancia +0,5x10-9 m³/m²/s) (según ASTM 5887), y una adhesión de pelado al hormigón de 2,6 KN/m min (según D 903 Mod). Unidos mediante proceso de agujado para aguas de baja conductividad y lámina de polietileno adherida a una de sus caras: - Colocada bajo losa de cimentación y sobre el hormigón de limpieza. - Limpieza, barrido y preparación previa del soporte. - Refuerzos en quiebros y puntos de encuentro. - Agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante bombas de caudal regulable. - Test de compatibilidad con el agua del nivel freático por el fabricante incluyendo p.p. de solapes horizontales y verticales en el encuentro con muros, accesorios de fijación y anclajes mecánicos, pasta de sellado BENTO-SEAL o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor de 19 mm de aplicación con llana, para recibido perimetral y elementos pasantes. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.							
	1. Horizontal (fondos)	1	2.983,21			2.983,21		
	2. Vertical (Laterales)							
	--- Zapatas ---							
	118	2	3,00		0,50	3,00		
		2	3,00		0,50	3,00		
	119	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	120-219	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	114	2	3,00		0,50	3,00		
		2	3,00		0,50	3,00		
	115	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	116-213	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	111	2	2,30		0,40	1,84		
		2	2,30		0,40	1,84		
	106	2	1,80		0,30	1,08		
		2	1,80		0,30	1,08		
	112	2	3,60		0,60	4,32		
		2	3,30		0,60	3,96		
	107-108	2	3,30		0,40	2,64		
		2	2,60		0,40	2,08		
	120-219	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	116-213	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	109-207	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
	220	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.05.01.003 Geocompuesto de bentonita en losa Voltex o eq.						3.112,61m2	(Suma a origen)	
214		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
208		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
230		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
221		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
215		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
209		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
231		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
222		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
216		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
210		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
232		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
223		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
217		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
211		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
233-328		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
224-319		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
218-313		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
212-307		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
328-313		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
329-E31		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,60		0,70	6,44		
320		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
314		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
308		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
330		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
321		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
315		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
309		2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,40		0,70	6,16		
325		2	6,20		0,80	9,92		
		2	4,40		0,80	7,04		
322-323b		2	5,80		0,80	9,28		
		2	3,40		0,80	5,44		
316-317b		2	5,80		0,80	9,28		
		2	3,40		0,80	5,44		
310		2	6,20		0,80	9,92		
		2	3,40		0,80	5,44		
325		2	6,20		0,80	9,92		
		2	4,40		0,80	7,04		
P							(3.524,25 S Subtotal)	
--- Fosos ---								
	Junto Zapata 233-328	2	2,40		1,30	6,24		
		2	2,50		1,30	6,50		
	Junto Zapata 111 y 106	2	4,40		1,30	11,44		
		2	3,10		1,30	8,06		
P							(32,24 S Subtotal)	
S							(3.556,49 P Parcial)	
Total F02.05.01.003 Geocompuesto de bentonita en losa Voltex o eq.					m2	3.556,49	15,03	53.454,04

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.01.004 m2 Geocompuesto de bentonita en muros Voltex DS o eq.								
	Impermeabilización con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS o equivalente, para muro de cimentación. Formado por:							
	- Geotextil tejido (100 g/m²).							
	- Geotextil no tejido (200 g/m²).							
	- Bentonita (mín. 5,00 kg/m²) con permeabilidad al agua de 2x10-9 m³/m²/s (Tolerancia +0,5x10-9 m3/m2/s) (según ASTM 5887), y una adhesión de pelado al hormigón de 2,6 KN/m min (según D 903 Mod).							
	- Lámina de polietileno adherida al geotextil no tejido.							
	Unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encofrados a una cara) y para aguas de baja conductividad.							
	- Colocación continua sobre la superficie del muro pantalla previo al hormigonado de la losa de cimentación, y muro forro de hormigón.							
	- Fijado al paramento vertical con clavos y arandela.							
	- Limpieza, barrido y preparación previa del soporte							
	- Refuerzos en quiebros y puntos de encuentro							
	- Agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante bombas de caudal regulable.							
	- Test de compatibilidad con el agua del nivel freático por el fabricante							
	incluyendo p.p. de solapes, accesorios de fijación y anclajes mecánicos, pasta de sellado BENTOSEAL o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor de 19 mm de aplicación con llana, para elementos pasantes, espadines, medias cañas transición.							
	Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.							
	--- Muros ---							
	--- Muro Forro Perimetral (-9.90m/-6.60m)	1	235,00		3,30	775,50		
	--- Muro Forro Perimetral (-6,60m/-3.60m)	1	235,00		3,00	705,00		
	--- Semisótano	1	28,72		3,30	94,78		
		1	33,31		3,30	109,92		
	--- Plta. Baja	1	28,72		3,30	94,78		
		1	33,31		3,30	109,92		
	--- Plta. 1ª	1	28,72		3,30	94,78		
S							(1.984,68 P Parcial)	
	Total F02.05.01.004 Geocompuesto de bentonita en muros Voltex DS o eq.		m2			1.984,68	21,27	42.214,14
F02.05.01.005 m Media caña pasta sellado BENTOSEAL 38x38 mm o eq.								
	Media caña de pasta de sellado BENTOSEAL o equivalente de 38x38 mm, para formación de ángulo de refuerzo geosintético en encuentros de paramento vertical con horizontal de bentonita Voltex y Voltex DS o equivalente. Colocada en el perímetro del muro de contención para la impermeabilización horizontal/vertical bajo la zapata de cimentación. El ángulo de refuerzo pasará como mínimo 300 mm por encima de la cota superior de la losa y apoyará 300mm en horizontal sobre el hormigón de limpieza (ancho losa +300mm x 300mm). Incluyendo p.p. de solapes, accesorios de fijación y anclajes mecánicos.							
	Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.							
	--- Muro Forro Perimetral (-9.60m/-6.60m)	1	235,00			235,00		
	--- Muro Forro Perimetral (-6,60m/-3.60m)	1	235,00			235,00		
	--- Muro Forro Perimetral (-3,60m/0,00m)	1	235,00			235,00		
P							(705,00 S Subtotal)	
	--- Muros ascensor							
	Junto Zapata 233-328	2	2,40			4,80		
		2	2,50			5,00		
	Junto Zapata 111 y 106	2	4,40			8,80		
		2	3,10			6,20		
P							(24,80 S Subtotal)	
	--- Muro HA.35.1 (desde -3.70m a -0.10m)	1	5,00			5,00		
	Sobre MMB							
	--- Muro HA.35.2 (desde -3.70m a +3.50m)	1	33,25			33,25		
	sobre MMB							
	--- Muro HA.35.3 (desde -3.70m a 7.10m) sobre MMA	1	28,10			28,10		
	--- Muro HA.40	1	93,40			93,40		
P							(159,75 S Subtotal)	
T							(889,55 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.01.005 Media caña pasta sellado BENTOSEAL 38x38 mm o eq.		m			889,55	22,42	19.943,71
F02.05.01.006 m Sellado junta construcción cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 o eq.								
	Junta de construcción losa/losa, losa/muro, muro/muro con cordón hidroexpansivo WATERSTOP RX-101 o equivalente (sección 25x20mm), incluso parte proporcional de malla REVOFIX o adhesivo/sellador CETSEAL de CETCO o equivalente para su fijación al soporte continuo, homogéneo y regularizado. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.							
	--- Muro Forro Perimetral (-9.60m/-6.60m)	1	235,00			235,00		
	--- Muro Forro Perimetral (-6,60m/-3.60m)	1	235,00			235,00		
	--- Muro Forro Perimetral (-3,60m/0,00m)	1	235,00			235,00		
P							(705,00 S Subtotal)	
	--- Muros ascensor							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.01.006 Sellado junta construcción cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 o eq.					705,00m	(Suma a origen)	
	Junto Zapata 233-328	2	2,40			4,80		
		2	2,50			5,00		
	Junto Zapata 111 y 106	2	4,40			8,80		
		2	3,10			6,20		
P	--- Muro HA.35.1 (desde -3.70m a -0.10m)	1	5,00			5,00	(24,80 S Subtotal)	
	Sobre MMB							
	--- Muro HA.35.2 (desde -3.70m a +3.50m)	1	33,25			33,25		
	sobre MMB							
	--- Muro HA.35.3 (desde -3.70m a 7.10m) sobre	1	28,10			28,10		
	MMA							
P	--- Muro HA.40	1	93,40			93,40	(159,75 S Subtotal)	
T							(889,55 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.01.006 Sellado junta construcción cordón hidroexpansivo Waterstop .							
	RX-101 o eq.				m	889,55	11,74	10.443,32
F02.05.01.007 m Form. zanja drenante + Imperm. muro Esterdan+Danodren o eq.								
Formación de zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, mediante zanja corrida de sección media de 1,00x1,00m e impermeabilización de muro de cimentación por su cara externa. Constituido por:								
- Excavación de zanja para formación de drenaje.								
- Cama de drenaje formada por base de solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar pendientes.								
- Sellado de espadines de encofrado con masilla Sikaflex-11 FC+ o equivalente.								
- Imprimación asfáltica, mínimo 0,5 Kg/m2, tipo Impridan 100 o equivalente.								
- Lámina asfáltica betún elastómero SBS, tipo Esterdan 30 P o equivalente, totalmente adherida al muro. Incluso banda asfáltica de refuerzo en ángulos y juntas.								
- Lámina drenante tipo Danodren H25 o equivalente, fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas.								
- Remate en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.								
- Capa antipunzonamiento geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY 200 o equivalente.								
- Relleno de trasdós de 1m de altura y anchura de 1m con grava limpia de Ø 20/40.								
Incluso p.p. de formación de pendientes, remates finales, materiales y medios auxiliares, completa, totalmente terminada y funcionado, según CTE / DB-HS-1.2.1.								
	Perímetro exterior	1	245,00			245,00		
	Total F02.05.01.007 Form. zanja drenante + Imperm. muro Esterdan+Danodren o ...						92,35	22.625,75
	eq.				m	245,00		
	Total F02.05.01 Bajo rasante							167.092,04
F02.05.02 Cerramientos								
F02.05.02.01 Carpintería metálica y cerrajería								

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.001	ud V1 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente							
	<p>Ventana tipo V1, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por dos hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m, y dos elementos fijos alternos de 1,25x1,30 m, uno de ellos opaco con trasdosado de panel aislante de 62 mm de espesor formado por chapa de aluminio a dos caras de 1,5 mm de espesor con relleno de lana de roca de alta densidad: 150 kg/m3, de medidas generales 3,75x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI".</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja.</p> <p>Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4.</p> <p>Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m.</p> <p>Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5.</p> <p>Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB</p> <p>Resistencia a la efracción RC2 según DIN V ENV 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200</p> <p>Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400</p> <p>Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm.</p> <p>Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema.</p> <p>La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.</p>							
		140				140,00		
	Total F02.05.02.01.001 V1 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente				ud	140,00	3.614,64	506.049,60

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.002	ud V2 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente Ventana tipo V2, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por dos hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,30 m, y dos elementos fijos alternos de 0,625x1,30 m, uno de ellos opaco con trasdosado de panel aislante de 62 mm de espesor formado por chapa de aluminio a dos caras de 1,5 mm de espesor con relleno de lana de roca de alta densidad: 150 kg/m3, de medidas generales 3,75x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	20					20,00		
	Total F02.05.02.01.002 V2 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente				ud	20,00	4.094,09	81.881,80	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.003	ud V3 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+1OB o equivalente Ventana tipo V3, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m, y elemento fijo lateral de 1,25x1,30 m, de medidas generales 1,875x1,30 m. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	7				7,00		
	Total F02.05.02.01.003 V3 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI ud					7,00	2.231,77	15.622,39
	1F+1OB o equivalente							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.004	ud V4 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente Ventana tipo V4, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	15				15,00		
	Total F02.05.02.01.004 V4 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente				ud	15,00	3.462,67	51.940,05

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.005	ud V5 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente							
	Ventana tipo V5, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							
		6				6,00		
	Total F02.05.02.01.005 V5 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente				ud	6,00	2.622,01	15.732,06

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.006	ud V6 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente							
	Ventana tipo V6, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,45 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							
		1				1,00		
	Total F02.05.02.01.006 V6 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 10B o equivalente				ud	1,00	1.927,83	1.927,83

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.007	ud V7 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 7F o equivalente Ventana tipo V7, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro elementos fijos de medidas 0,925x1,90 m alternos con tres elementos fijos de 1,25x1,90, de medidas generales 6,25x1,90 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.05.02.01.007 V7 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 7F o ud 1,00 3.783,39 3.783,39 equivalente							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.008	ud V8 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 3F+4OB o equivalente Ventana tipo V8, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,90 m y tres elementos fijos alternos de 1,25x1,90, de medidas generales 6,25x1,90 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	5					5,00		
	Total F02.05.02.01.008 V8 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI ud					5,00	7.390,03	36.950,15	
	3F+4OB o equivalente								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.009	ud V9 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente							
	Ventana tipo V9, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,90 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.05.02.01.009 V9 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente				ud	1,00	4.159,96	4.159,96

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.010	ud V10 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 3F+4OB o equivalente Ventana tipo V10, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m y tres elementos fijos alternos de 1,25x1,30 m, de medidas generales 6,25x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	3					3,00		
	Total F02.05.02.01.010 V10 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI ud					3,00	6.245,32	18.735,96	
	3F+4OB o equivalente								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.011	ud V11 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 2F+3OB o equivalente Ventana tipo V11, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por tres hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625/0,66x0,65 m y dos elementos fijos alternos de 1,25x0,65 m, de medidas generales 4,44x0,65 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 0,65 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	1					1,00		
	Total F02.05.02.01.011 V11 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI ud					1,00	3.866,60	3.866,60	
	2F+3OB o equivalente								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.012	ud V12 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 PD.HI+AWS 75 PD.SI 7F+2B o equivalente Muro cortina tipo V12, "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35,17 mm las verticales pasantes y de 35,15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por siete elementos fijos de medidas tipo 2,00x2,35, siete fijos inferiores de 2,00x0,85 m y dos puertas balconeras laterales de medidas 0,82 x 3,20 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 15,62x3,20 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politermida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realizado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aislamiento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	2					2,00		
	Total F02.05.02.01.012 V12 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 PD.HI+AWS 75 ..								
	PD.SI 7F+2B o equivalente					ud 2,00	23.547,10	47.094,20	

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.013	ud V13 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 7F+3B o equivalente Muro cortina tipo V13, "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35,17 mm las verticales pasantes y de 35,15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por dos elementos fijos de medidas tipo 2,40x3,30, dos fijos de 0,95x3,30m, tres fijos superiores de 0,80x1,20 m y tres puertas balconeras de medidas 0,80 x 2,10 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 9,10x3,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,7 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politermida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realizado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aislamiento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	4					4,00		
	Total F02.05.02.01.013 V13 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 7F+3B o ..								
	equivalente				ud	4,00	17.449,30	69.797,20	

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.014	ud V13' Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 5F+2B o equivalente Muro cortina tipo V13', "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35.17 mm las verticales pasantes y de 35.15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por un elementos fijo de medidas tipo 2,40x3,30, dos fijos de 2,55x3,30m, dos fijos superiores de 0,80x1,20 m y dos puertas balconeras de medidas 0,80 x 2,10 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 9,10x3,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,7 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politermida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realizado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aislamiento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	2					2,00		
	Total F02.05.02.01.014 V13' Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 5F+2B o equivalente				ud	2,00	17.748,19	35.496,38	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.015	ud V14 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1FVL o equivalente Ventana tipo V14, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por elemento fijo de medidas variables tipo 1,30x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.	15				15,00		
	Total F02.05.02.01.015 V14 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1FVL o equivalente				ud	15,00	858,91	12.883,65

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.05.02.01.016	ud Pe1 P. Autom. corred. 2M+2F 5330x2400 Dormakaba ST FLEX o eq. Pe1 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carros. Con medidas: - Ancho de paso = 2100 mm - Alto de paso = 2400 mm - Ancho total = 5330 mm Compuesta por lo siguientes elementos: • 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil. • Set perfilería DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior. • Acabado anodizado plata • Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm. • 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico. • Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive. • 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005. • 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico. • 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro. • Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso. • Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm. • Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error. • Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. Pe1 PLANTA 2ª - Cortavientos	2					2,00		
	Total F02.05.02.01.016 Pe1 P. Autom. corred. 2M+2F 5330x2400 Dormakaba ST FLEX o eq.				ud	2,00	6.210,15	12.420,30	
F02.05.02.01.017	ud Pe2 P. Autom. corred. 2M+2F 3950x2400 Dormakaba ST FLEX o eq. Pe2 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carros. Con medidas: - Ancho de paso = 1600 mm - Alto de paso = 2400 mm - Ancho total = 3950 mm Compuesta por lo siguientes elementos: • 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil. • Set perfilería DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior. • Acabado anodizado plata • Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm. • 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico. • Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive. • 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005. • 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico. • 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro. • Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso. • Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm. • Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error. • Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª - ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES - Cortavientos	2					2,00		
	Total F02.05.02.01.017 Pe2 P. Autom. corred. 2M+2F 3950x2400 Dormakaba ST FLEX o eq.				ud	2,00	5.797,29	11.594,58	

Móstoles, diciembre de 2023

55

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

F02

ENVOLVENTE

F02.05

Cerramientos

F02.05.02

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.018	ud Pe3 P. Autom. corred. 2M+2F 3200x2400 Dormakaba ST FLEX o eq. Pe3 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carros. Con medidas: - Ancho de paso = 1600 mm - Alto de paso = 2400 mm - Ancho total = 3200 mm Compuesta por lo siguientes elementos: • 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil. • Set perfilaría DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior. • Acabado anodizado plata • Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm. • 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico. • Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive. • 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005. • 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico. • 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro. • Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso. • Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm. • Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error. • Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. PLANTA BAJA - ACCESO EMERGENCIAS AMBULANCIAS - Cortavientos	2				2,00		
	Total F02.05.02.01.018 Pe3 P. Autom. corred. 2M+2F 3200x2400 Dormakaba ST FLEX o eq.				ud	2,00	5.576,91	11.153,82
F02.05.02.01.019	ud Pe4 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,60x2,40m o equivalente Puerta de paso de dos hojas tipo Pe4, de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 1,60x2,40 m. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escudras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Guía continua con selector de cierre ref 212 731. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permitan la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	SEMISÓTANO							
	- Salida a patio común desde aparcamiento	1				1,00		
	Total F02.05.02.01.019 Pe4 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,60x2,40m o equivalente				ud	1,00	4.527,30	4.527,30

F02.05.02.01.020 ud Pe5 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H+antipánico 1,50x2,40m o equivalente

Puerta de paso de dos hojas tipo Pe5, de apertura antipánico batiente al exterior, de medidas tipo 1,50x2,40 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o poliethermid.

Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm.

Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE:

Aislamiento térmico $U_f > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.

Aislamiento acústico hasta R_w 43 dB

Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627

Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2

Estandaridad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A

Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3

Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115

Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400

Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019

Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.

Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización.

Sistemas de bisagras:

Oculto apertura 100°: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura,

Oculto apertura 180°: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura,

Cilíndrica: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura,

Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura,

Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura.

Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m.

Con herraje antipánico tipo toallero ref 240 192, acabado color aluminio, requisitos según DIN EN 1125.

Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja.

Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón.

Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125.

Guía continua con selector de cierre ref 212 731.

Retenedor de hoja a 90° ref 212 729.

Cerradura de 3 puntos.

Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F.

Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema.

Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permitan la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3.

Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.

Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.

SEMISÓTANO								
- Salida a patio común desde aparcamiento	1					1,00		
Total F02.05.02.01.020 Pe5 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H+antipánico 1,50x2,40m o equivalente					ud	1,00	5.848,91	5.848,91

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.021	ud Pe6 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H+antipánico 1,20x2,10m o equivalente Puerta de paso de una hoja tipo Pe6, de apertura antipánico batiente al exterior, de medidas tipo 1,20x2,10 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con herraje antipánico tipo toallero ref 240 192, acabado color aluminio, requisitos según DIN EN 1125. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/ anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permitan la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª - Salida escalera emergencia 1 1,00 Total F02.05.02.01.021 Pe6 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI ud 1,00 2.505,78 2.505,78 2H+antipánico 1,20x2,10m o equivalente ud 1,00							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.022	ud Pe7 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,10x2,10m o equivalente							
	Puerta de paso de una hoja tipo Pe7, de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 1,10x2,10 m. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Ocultas apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Ocultas apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permitan la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO							
	- Salida a patio inglés	1				1,00		
	Total F02.05.02.01.022 Pe7 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,10x2,10m o equivalente				ud	1,00	2.565,58	2.565,58
F02.05.02.01.023	m2 Celosía lamas fijas perfil Z acero lacado							
	Celosía de lamas plegadas fijas de 2 cm de espesor enclapadas en perfil Z, sobre perfil portalamas vertical y horizontal 60.40.4, marco perfil tipo R5479 Mafesa o equivalente, de acero galvanizado y lacado, y precerco anclado a panel, incluso elementos de anclaje y sellado, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	C1	1	11,00			1,00	11,00	
		1	7,50			1,00	7,50	
		4	6,50			1,00	26,00	
P								(44,50 S Subtotal)
	C2	1	26,25			1,30	34,13	
		1	17,55			1,30	22,82	
P								(56,95 S Subtotal)
	C3	1	16,25			0,65	10,56	
P								(10,56 S Subtotal)
T								(112,01 T Suma a Origen)
	Total F02.05.02.01.023 Celosía lamas fijas perfil Z acero lacado				m2	112,01	87,42	9.791,91
F02.05.02.01.024	m2 Sist. celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16cm o eq.							
	Sistema de grandes lamas verticales fijas tipo Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto, rectangulares de medidas 150x50mm, con separación horizontal entre ejes de 16 cm, de perfiles de aluminio extrusionado, de las siguientes características: Módulo tipo formado por lamas de altura según planos de proyecto, de aluminio lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 20 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD a elegir por D.F., lama compuesta por perfil tubular abierto especial S1 con pared interior reforzada de 3 mm. de espesor, para fijación de anclajes y tapeta trasera perfil especial S2 fijada mediante clipado a perfil tubular y asegurada con dos tornillos en extremo; anclada a la estructura principal, mediante anclajes ocultos de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente en forma de angular con taladros rasgados, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán las lamas mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable, secciones de piezas de dimensiones según cálculo estático definitivo, tapas terminales fijadas con tornillos a perfil principal, incluido éste último y colocado según planos Proyecto. Completo, incluso recibidos, totalmente colocado, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	C4	1	10,10			3,35	33,84	
		1	4,70			3,35	15,75	
		1	1,15			3,35	3,85	
P								(53,44 S Subtotal)
	C5	1	6,70			1,80	12,06	
P								(12,06 S Subtotal)
	C8 Plta. Primera	1	32,55			3,65	118,81	
	C9 Plta. 2º- 3	2	16,40			7,45	244,36	
Móstoles, diciembre de 2023		59		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ENVOLVENTE			F02.05	
				Cerramientos			F02.05.02	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.02.01.024 Sist. celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16cm o eq.					428,67m2	(Suma a origen)	
	C10 Pasarela alzado oeste	1	13,50		11,90	160,65		
	C10 Pasarela Alzado este	1	13,20		11,90	157,08		
P							(680,90 S Subtotal)	
T							(746,40 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.024 Sist. celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16cm o eq.				m2	746,40	233,14	174.015,70
F02.05.02.01.025 m2 Puerta Corredera C6-C7								
Cancela metálica motorizada de acceso norte formado por fijo de 570x199 cm y puerta corredera de 580 x199 cm de bastidor de tubo de acero galvanizado en caliente 60.60.3 sobre cajón de pletinas de acero galvanizado 8*100*L en forma de U ,inferior para ocultar los cojinetes de rodamiento y ruedas de rotación en acero inoxidable y superior para ocultar guía de deslizamiento, canteado el perímetro con pletina calibrada de acero galvanizado de e=10mm, tapando el forro ,a dos caras, de aluminio de e=1,6mm, modelo sierra de Gata o equivalente en módulos de 150mm, colocado en vertical, en tono ral a elegir por la D.F.; con gomas de separación y fijación mecánica en acero inoxidable a subestructura de tubo 40,40 galvanizado , con herrajes de deslizamiento formado por Cremallera metálica alojada en el lateral de la puerta y cabeza dentada de rotación recibida en paramento de piedra y tetones de anclaje macho en muro de hormigón-piedra ,y hembra en bastidor con pasador de cierre al suelo. Fijo formado por doble bastidor de tubo de acero galvanizado en caliente 60.60.3, y canteado todo el perímetro con pletina calibrada de acero galvanizado de e=10mm, tapando el forro ,a una cara exterior de bastidor ,de aluminio de e=1,6mm modelo sierra de Gata o equivalente en módulos de 150mm, colocado en vertical, con gomas de separación y fijación mecánica en acero inoxidable a subestructura de tubo 40,40 galvanizado ;incluso cimentación de hormigón armado 50*50*L y con placas de anclaje 200x200x8 con tacos Hilti o similar. La pletina de la parte superior tomará todo el ancho del conjunto y se alojaran los rodamientos y el equipo de motorización. Equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluyendo 16 mandos a distancia ayudas de albañilería y electricidad. Todo el conjunto lacado con imprimación epoxídica de fosfato de zinc y dos manos mínimo de pintura de poliuretano de dos componentes alifáticos de primera calidad , en color y tono ral metalizado a elegir por la DF, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalada y funcionando. De acuerdo con los PLANOS DE DETALLE, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, CTE, y la normativa vigente. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas CONDICIONES DE SEGURIDAD suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Según normativa vigente y CTE.								
	C6	1	3,70		3,35	12,40		
	C7	1	6,60		2,40	15,84		
T							(28,24 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.025 Puerta Corredera C6-C7				m2	28,24	422,51	11.931,68
F02.05.02.01.026 m Cable línea de vida fachada acero inoxidable								
Cable trenzado con parte proporcional de ganchos, de acero inoxidable, anclado a pieza de refuerzo de fachada. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.								
		24	9,10			218,40		
	Total F02.05.02.01.026 Cable línea de vida fachada acero inoxidable				m	218,40	26,17	5.715,53
F02.05.02.01.027 m Tubo hueco cuadrado acero 120.6 mm fachada								
Suministro e instalación de perfil normalizado de tubo de acero hueco cuadrado S275 de 120.6 mm galvanizado, como aseguramiento de hojas de fachada según planos Proyecto, incluso elementos de fijación a forjado, soldadura, casquillos, limpieza, perfectamente nivelado, completamente colocado. Según DB-SE-A y UNE-EN 10219-1.								
PLANTA 4ª								
Petos exteriores								
		1	19,50			19,50		
		1	56,75			56,75		
		1	17,00			17,00		
	De altura variable (media)	13			2,75	35,75		
		38			2,20	83,60		
P	De altura variable (media)	12			2,68	32,16		(244,76 S Subtotal)
PLANTA CUBIERTA								
		1	146,00			146,00		
P		98			1,60	156,80		(302,80 S Subtotal)
PLANTA 2ª								
Acceso CCEE								
Peto Rampa Accesible								
		2	11,80			23,60		
		8			2,55	20,40		
		8			1,70	13,60		
		1	2,70			2,70		
		2			2,00	4,00		
		1	3,00			3,00		
		3			3,10	9,30		
		1	3,20			3,20		
P		3			3,00	9,00		(88,80 S Subtotal)
PLANTA 1ª								
Acceso urgencias								
Jardinera								
		6			2,20	13,20		
		1	3,00			3,00		
	Acceso ambulancias	1	3,20			3,20		
		6			3,00	18,00		
P							(37,40 S Subtotal)	
	Total F02.05.02.01.027 Tubo hueco cuadrado acero 120.6 mm fachada				m	673,76	49,56	33.391,55

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.01.028 m Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior								
	Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.							
V1		248	3,75			930,00		
		248			3,30	818,40		
V2		40	3,75			150,00		
		40			3,30	132,00		
V3		14	1,87			26,18		
		14			3,30	46,20		
V4		26	1,25			32,50		
		26			3,30	85,80		
V5		12	0,62			7,44		
		12			3,30	39,60		
V6		2	1,25			2,50		
		2			3,30	6,60		
V7		2	6,25			12,50		
		2			3,30	6,60		
V8		10	6,25			62,50		
		10			3,30	33,00		
V9		2	1,25			2,50		
		2			3,30	6,60		
V10		6	6,25			37,50		
		6			3,30	19,80		
V11		2	4,44			8,88		
		2			3,30	6,60		
V12		2	15,62			31,24		
		4			3,30	13,20		
V13		6	9,10			54,60		
		12			3,30	39,60		
V14		2	26,00			52,00		
		30			3,30	99,00		
Pe4		1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
Pe5		1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
Pe6		1	1,20			1,20		
		2			3,30	6,60		
Pe7		1	1,10			1,10		
		2			3,30	6,60		
C1		2	44,50			89,00		
		12			3,30	39,60		
C2		2	43,80			87,60		
		4			3,30	13,20		
C3		4	16,25			65,00		
		4			3,30	13,20		
C6		1	6,10			6,10		
		2			3,35	6,70		
C7		1	6,60			6,60		
		2			3,30	6,60		
T								
						(3.128,74 T Suma a Origen)		
	Total F02.05.02.01.028 Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior				m	3.128,74	13,97	43.708,50
F02.05.02.01.029 m Cargadero metálico L-120.10 + Ch								
	Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y codales de arriostamiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE.							
V1		142	3,95			560,90		
V2		20	3,95			79,00		
V3		7	2,07			14,49		
V4		13	1,45			18,85		
V5		6	0,82			4,92		
V6		1	1,45			1,45		
V7		1	6,45			6,45		
V8		5	6,45			32,25		
V9		1	1,45			1,45		
V10		3	6,45			19,35		
V11		1	4,64			4,64		
V12		2	15,82			31,64		
V13		6	9,60			57,60		
V14		1	26,40			26,40		
Pe4		1	1,60			1,60		
Pe5		1	1,50			1,50		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.02.01.029 Cargadero metálico L-120.10 + Ch					862,49m	(Suma a origen)	
	Pe6	1	1,20			1,20		
	Pe7	1	1,10			1,10		
	C1	1	44,50			44,50		
	C2	1	43,80			43,80		
	C3	2	16,25			32,50		
	C6	1	6,10			6,10		
	C7	1	6,60			6,60		
	Puerta RF aljibe existente							
	RF	1	1,60			1,60		
	T						(999,89 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.029 Cargadero metálico L-120.10 + Ch				m	999,89	56,38	56.373,80
F02.05.02.01.030 m2 Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 2 cm								
	Fachada tipo panel sándwich aprobado por la D.F., de las siguientes características:							
	- Panel sándwich modular de 25 mm de espesor total, formado por dos láminas de acero (EN 10346) de 0,5mm de espesor y aislamiento de espuma de poliuretano 40 kg/m3, con sistema de fijación oculto. Espuma Pir (B s2 d0).							
	- Modulación según detalle.							
	- Piezas especiales de esquina, coronación, inferiores, recercado de huecos, (vierteaguas, jambas y dinteles), encuentros singulares, juntas, etc.							
	- Estructura auxiliar de correas de acero galvanizado y fijaciones ocultas especiales, según especificaciones del fabricante; p.p. de elemento de remate según detalles (perfiles, casquillos, etc).							
	- Completa, con todos sus accesorios de montaje, incluso medios auxiliares, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	Pasarela	6	9,30	1,07		59,71		
		2	9,30	0,40		7,44		
	C9	1	16,40	1,42		23,29		
		1	16,40	1,70		27,88		
	Total F02.05.02.01.030 Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 2 cm				m2	118,32	33,58	3.973,19
F02.05.02.01.031 m2 Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 6 cm								
	Fachada tipo panel sándwich aprobado por la D.F., de las siguientes características:							
	- Panel sándwich modular de 65 mm de espesor total, formado por dos láminas de acero (EN 10346) de 0,5mm de espesor y aislamiento de espuma de poliuretano 40 kg/m3, con sistema de fijación oculto. Espuma Pir (B s2 d0).							
	- Modulación según detalle.							
	- Piezas especiales de esquina, coronación, inferiores, recercado de huecos, (vierteaguas, jambas y dinteles), encuentros singulares, juntas, etc.							
	- Estructura auxiliar de correas de acero galvanizado y fijaciones ocultas especiales, según especificaciones del fabricante; p.p. de elemento de remate según detalles (perfiles, casquillos, etc).							
	- Completa, con todos sus accesorios de montaje, incluso medios auxiliares, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	Pasarela	1	13,25	4,20		55,65		
	Total F02.05.02.01.031 Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 6 cm				m2	55,65	41,55	2.312,26
F02.05.02.01.032 m Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm								
	Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocompone-niente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, termina-do. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.							
	- Huecos Carp. Aluminio							
	V1	280	3,75			1.050,00		
		280	1,30			364,00		
	V2	40	3,75			150,00		
		40	1,30			52,00		
	V3	14	1,87			26,18		
		14	1,30			18,20		
	V4	30	1,25			37,50		
		30	1,30			39,00		
	V5	12	0,62			7,44		
		12	1,30			15,60		
	V6	2	1,25			2,50		
		2	1,30			2,60		
	V7	2	6,25			12,50		
		2	1,90			3,80		
	V8	10	6,25			62,50		
		10	1,90			19,00		
	V9	2	1,25			2,50		
		2	1,90			3,80		
	V10	6	6,25			37,50		
		6	1,30			7,80		
	V11	2	4,44			8,88		
		2	0,65			1,30		
	V12	4	15,62			62,48		
		4	3,30			13,20		
	V13	8	9,10			72,80		
		8	3,30			26,40		
	V13'	4	9,10			36,40		
		4	3,30			13,20		
Móstoles, diciembre de 2023		62		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ENVOLVENTE			F02.05	
				Cerramientos			F02.05.02	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.02.01.032 Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm					2.149,08m	(Suma a origen)	
	V14	30	1,80			54,00		
		30	1,30			39,00		
	Pe4	2	1,80			3,60		
		2	2,40			4,80		
	Pe5	2	1,60			3,20		
		2	2,40			4,80		
	Pe6	2	1,40			2,80		
		2	2,10			4,20		
	Pe7	2	1,20			2,40		
		2	2,10			4,20		
P							(2.272,08 S Subtotal)	
	Celosías de lamas							
	C1	12	1,00			12,00		
		2	11,00			22,00		
		2	7,50			15,00		
		8	6,50			52,00		
	C2	4	1,30			5,20		
		2	26,25			52,50		
		2	17,55			35,10		
	C3	2	0,65			1,30		
		2	16,25			32,50		
P							(227,60 S Subtotal)	
	Total F02.05.02.01.032 Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm				m	2.499,68	30,65	76.615,19

F02.05.02.01.033 m2 Plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm sobre enrastrelado longitudinal

Fabricación y montaje de plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm, sobre enrastrelado longitudinal de tubo longitudinal de acero galvanizado, conformado según detalles, tornillería de acero inoxidable para su fijación, sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, i/p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, limpieza, terminado. Construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.

	-- Ambos lados Pasarela	6	9,10	1,15		62,79		
	--- Huecos Alfeizar							
	C1	1	11,00	1,00		11,00		
		1	7,50	1,00		7,50		
		4	6,50	1,00		26,00		
P							(107,29 S Subtotal)	
	C2	1	26,25	1,00		26,25		
		1	17,55	1,00		17,55		
P							(43,80 S Subtotal)	
	C3	1	16,25	1,70		27,63		
P							(27,63 S Subtotal)	
	C4	1	21,25	1,00		21,25		
		1	7,65	1,00		7,65		
		1	4,70	1,00		4,70		
		1	1,15	3,35		3,85		
P							(37,45 S Subtotal)	
	C5	1	6,70	1,00		6,70		
P							(6,70 S Subtotal)	
	C9	2	16,40	1,60		52,48		
P							(52,48 S Subtotal)	
T							(275,35 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.033 Plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm sobre enrastrelado longitudinal				m2	275,35	56,44	15.540,75

F02.05.02.01.034 ud Escalera fija con protección espalda h subida 4,20 m

Escalera fija con protección de espalda, de 1 tramo para exterior, con marco circular superior compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda. Altura de subida 4,20 m. Altura total con aro superior 5,30 m.

Características:

Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente.

Incluido puerta de seguridad, salida con base.

Ancho de escalera: 520 mm.

Peldaños estriados antideslizantes, de 30x30 mm de sección.

Paso entre peldaños: 280 mm.

Altura libre inferior (del suelo al primer aro): 2250-2500 mm.

Largueros de 60x25 mm.

Aros de protección de espalda Ø700 mm.

Conjunto salida de escalera para petos de 150-350 mm. que cubrirá el vano entre escalera y peto, con superficie rugosa y acabado en acero galvanizado en caliente.

Con todos los componentes adecuados al CTE y certificados según normativa DIN EN ISO 14122-4 y EN 353-1. Fabricada según DIN EN 1090. Cumplimiento DIN 18799-1, DIN 14094-1, DIN 14094-2.

Incluso montaje, recibido, completamente montada, totalmente nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.

PLANTA 4ª a CUBIERTA

		1				1,00		
	Total F02.05.02.01.034 Escalera fija con protección espalda h subida 4,20 m				ud	1,00	1.611,82	1.611,82

Nº Orden	Nº Ud	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	a	b	c	d	Subt./Total		
F02.05.02.01.035 m Barandilla patios interiores pletina acero 60.10 i/perfil tubular 120.5							
Suministro y colocación de barandilla de protección en patios interiores realizado en pletina calibrada de acero galvanizado 10.60mm, con montantes cada 125 cm de pletina de acero galvanizado 10.60mm en forma de L, estos montantes estarán soldados a un tubo hueco cuadrado 120.5 mm de acero galvanizado anclados a los pilares y con rigidizadores hacia la terminación del peto en su longitud. De 0,75 m de altura aproximadamente. Todo ello pintado con dos manos de esmalte antioxidante contra la corrosión y el óxido tipo Hammerite, Owatrol o equivalente.							
Incluido elementos de anclaje a pilares con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra.							
Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle. Según normativa vigente y CTE.							
	Plta. 4º (+14.65m)						
	Patio 1	2	35,00		70,00		
		2	7,65		15,30		
P						(85,30 S Subtotal)	
	Patio 2	2	23,00		46,00		
		2	6,75		13,50		
P						(59,50 S Subtotal)	
T						(144,80 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.035 Barandilla patios interiores pletina acero 60.10 i/perfil tubular 120.5			m	144,80	81,08	11.740,38
F02.05.02.01.036 m Doble Pasamanos tubo 43 mm. Ac. Inox.							
Pasamanos formado por dos tubos huecos de acero inoxidable AISI 316 (recomendado para exterior) circular de diámetro 43 mm, con patillas de sujeción de 30 cm de altura a base de tubo de acero inoxidable AISI 316 de 16 mm de diámetro cada 50 cm, recto en antepechos y doblado a 90º con curva en paredes, con acabado mate o brillo a definir por D.F., incluso anclajes mecánicos al paramento mediante placas, tornillos y escudos del mismo material. Pasamanos superior colocado a una altura de 95 cm y pasamanos inferior a 65 cm de altura, cumpliendo de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Según planos.							
Acceso Consultas Externas							
		8,8	3,00		26,40		
		4	1,50		6,00		
		2	2,50		5,00		
		2	3,00		6,00		
		1	2,40		2,40		
		3	2,80		8,40		
		1	1,20		1,20		
P						(55,40 S Subtotal)	
	Acceso Urgencias	3	3,00		9,00		
P						(9,00 S Subtotal)	
T						(64,40 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.01.036 Doble Pasamanos tubo 43 mm. Ac. Inox.			m	64,40	119,04	7.666,18
F02.05.02.01.037 m Verja perimetral perfiles LPN 60 cada 15 cm, h: 1,5 m							
Verja perimetral metálica realizada con perfiles LPN 60.10, colocados en vertical y separadas entre si 15 cm, con una altura de 1,50 m, con arranque 6 cm por encima rasante de la calle, anclado a la prolongación de 25 cm del muro de contención de hormigón perimetral. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), color a elegir por la DF, i/montaje y colocación en obra.							
Colocado totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.							
FACHADA SURESTE							
	- Acceso CCEE a acceso URGENCIAS	1	37,51		37,51		
	- Acceso URGENCIAS a acceso PARKING	1	8,95		8,95		
		1	2,90		2,90		
	Total F02.05.02.01.037 Verja perimetral perfiles LPN 60 cada 15 cm, h: 1,5 m			m	49,36	184,61	9.112,35
F02.05.02.01.038 m Barandilla pletina calibrada 100.10 + 100.10							
Suministro y colocación de barandilla de acero macizo laminado en caliente de 1,10 m de altura, formada por montantes verticales, realizada en pletina calibrada de pletinas 100.10 dispuestas de modo vertical, soldadas con una separación de 10 cm.							
Pasamanos continuo de acero de pletina de 100.10 mm, elementos de anclaje a fábrica o forjados mediante soportes de acero de doble pletina 100.10 con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, raspado de óxidos y aplicación de dos manos de pintura antioxidante Owatrol, acabada con dos manos de pintura al esmalte aplicada con pistola, elaborada en taller y montada en obra.							
Altura total de la barandilla 1.100 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).							
Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle.							
PLANTA 1ª							
- ACCESO EMERGENCIAS AMBULANCIAS							
		1	4,88		4,88		
		1	2,14		2,14		
		1	7,35		7,35		
		1	4,31		4,31		
		1	6,89		6,89		
	Total F02.05.02.01.038 Barandilla pletina calibrada 100.10 + 100.10			m	25,57	152,38	3.896,36
F02.05.02.01.039 m2 Frente armarios de acometida							
Suministro y colocación de frente de acero galvanizado pintado al esmalte, en color a elegir por la DF, para armarios de acometida, compuesto por hojas abatibles de eje vertical de hasta elaborado según planos, detalles de proyecto e indicaciones de la DF, realizado a base de bastidor perimetral de tubo de 20x20mm. y bastidor de hojas de tubo de 20x20mm., lamas horizontales de chapa plegada de 2mm. de espesor colocadas a 45º, fijadas a bastidor y colocadas sobre chapa de 2mm. situada en la parte trasera de las lamas, incluso fijación de chapa trasera a bastidor, herrajes de colgar y de cierre (estos últimos normalizados y autorizados por las compañías suministradoras), fabricado en taller para montar en obra (sin necesidad de tener que ejecutar soldaduras en obra), fijación a obra, repasos, mano de imprimación Wash Primer y dos manos de pintura Oxirón en color a elegir por la DF, recibido, ayudas de albañilería, p.p. de casquillos de apoyo, cortes, manipulación en obra, medios de elevación, soldaduras, gases, electrodos, repasos de soldaduras, materiales especiales de aportación, tonillos, etc., limpieza del soporte, raspado de óxidos, p.p. de medios auxiliares, pequeño material, etc. Terminada según prescripciones de proyecto, indicaciones de la DF.							
	Hacia calle	4	2,00		1,40	11,20	
	Total F02.05.02.01.039 Frente armarios de acometida			m2	11,20	103,32	1.157,18

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total F02.05.02.01 Carpintería metálica y cerrajería								1.425.091,82
F02.05.02.02 Muros fachada								
F02.05.02.02.001	m2 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado							
	Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorquisa o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con molde metálico y tratamiento al chorro de arena, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior raseada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud.							
	Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas.							
	Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexiónado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.							
	Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm.							
	Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.							
	Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes.							
	Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	Alzado 1. Sureste	1	1.621,81			1.621,81		
	Entradas Accesos (Plta. 2º) Consultas	2	4,00		3,70	29,60		
	Entrada Acceso Urgencias	2	5,00		3,70	37,00		
		1	20,00		3,70	74,00		
	Peto Rampa Accesible Consultas (Plta. 2º)	2	10,50		2,30	48,30		
		2	1,80		2,30	8,28		
		2	10,00		1,60	32,00		
		2	3,20		3,70	23,68		
	Jardineras (Plta. 2º) Int.Ext.	6	1,40		2,30	19,32		
		6	1,00		2,30	13,80		
	Jardinera (Urgencias) Int-Ext.	6	3,00		2,30	41,40		
	Petos Cubierta sobre Acceso Urgencias / Consultas Ext.	1	23,00		1,50	34,50		
		1	14,70		1,50	22,05		
		4	3,00		1,50	18,00		
P								(2.023,74 S Subtotal)
	Alzado 2. Noroeste	1	1.436,00			1.436,00		
	Lateral Acceso parking	1	32,00		3,75	120,00		
	Alzado 3. Noreste	1	560,40			560,40		
	Alzado 4. Suroeste	1	445,78			445,78		
	Patios	2	33,85		7,20	487,44		
		2	6,25		7,20	90,00		
		2	22,40		7,20	322,56		
		2	6,25		7,20	90,00		
	Pasarela	4	26,00			104,00		
P								(3.656,18 S Subtotal)
	Total F02.05.02.02.001 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco ..				m2	5.679,92	162,46	922.759,80
	texturizado							
F02.05.02.02.002	m2 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v Blanco c-armado Murfor o equivalente							
	Fábrica de ladrillo cara vista de ½ pie de espesor con ladrillo klinker de 24x11,5x5 cm. de dimensiones, color BLANCO, y aparejo de sogas, recibido con mortero M-80 de cemento blanco BL-II 42,5R y arena blanca nº2 y acabado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor o equivalente RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor o equivalente LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, incluso replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, con p.p. de medios auxiliares y limpieza de fachada. Según planos de detalle, NBE-FL-90, manual de ejecución de fábricas de ladrillo cara vista de Hispalit y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª (+7.40m)							
P	Apoyos Lucernarios	160	1,00	1,00	0,50	80,00		
								(80,00 S Subtotal)
	PLANTA 4ª (+14.90m)							
		1	39,86		3,20	127,55		
	Petos exteriores							
	De altura variable (media)	1	19,50		2,75	53,63		
		1	56,75		2,20	124,85		
	De altura variable (media)	1	17,00		2,68	45,56		
	Patio	1	58,17		0,50	29,09		
P								(380,68 S Subtotal)
	PLANTA CUBIERTA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.02.02.002 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v Blanco c-armado Murfor o equivalente					460,68m2	(Suma a origen)	
	Petos exteriores	1	146,00		1,80	262,80		
	Peto Interior	1	132,00		0,60	79,20		
P	Patio sobre Urgencias	2	3,00		1,50	9,00		(342,00 S Subtotal)
		1	23,00		1,50	34,50		
P	Patio sobre CEE	1	14,70		1,50	22,05		(43,50 S Subtotal)
		2	3,00		1,50	9,00		
P								(31,05 S Subtotal)
T								(877,23 T Suma a Origen)
	Total F02.05.02.02.002 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v Blanco c-armado Murfor o equivalente				m2	877,23	82,41	72.292,52

F02.05.02.02.003 m2 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v c-armado Murfor o equivalente

Fábrica de ladrillo cara vista de ½ pie de espesor con ladrillo klinker de 24x11,5x5 cm. de dimensiones, color a elegir por DF, y aparejo de sogas, recibido con mortero de cemento y arena, con acabado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor o equivalente RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor o equivalente LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, incluso replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, con p.p. de medios auxiliares y limpieza de fachada. Según planos de detalle, NBE-FL-90, manual de ejecución de fábricas de ladrillo cara vista de Hispalit y NTE-FFL. Incluido piezas especiales en encuentro con el edificio existente y ampliación en ángulo. Según normativa vigente y CTE.

Pasalera

PLANTA BAJA

2	3,20	3,30	21,12
1	3,00	3,30	9,90
1	3,30	3,30	10,89

PLANTA PRIMERA

2	3,20	3,30	21,12
1	3,00	3,30	9,90
1	3,30	3,30	10,89

PLANTA SEGUNDA

2	3,20	3,30	21,12
1	3,00	3,30	9,90
1	3,30	3,30	10,89

Total F02.05.02.02.003 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v c-armado Murfor o equivalente m2 125,73 76,67 9.639,72

F02.05.02.02.004 m Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado

Albardilla de coronación panel autoportante prefabricado de hormigón armado, según detalle, de las siguientes características:

- Panel albardilla prefabricada autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior al chorro de arena, espesor total 120 mm. Estimada una longitud media de 2,00 ml/ud. y ancho mínimo 500 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S.

-Subestructura con perfil de apoyo continuo interior y exterior, y escuadra de sujeción de pieza de remate-albardilla, remaches y material adhesivo necesarios para soporte de las placas de Hormigón Polímero en albardilla, incluido tablero hidrófugo de apoyo.

Incluso elementos de elevación, grúas automóbiles, apuntalamientos provisionales y limpieza. Según normativa vigente y CTE.

1. Cerramiento

Exterior	1	254,20	254,20
Patios	1	105,70	105,70
	1	58,78	58,78
Pasarela	2	10,18	20,36

P

(439,04 S Subtotal)

2. Jardineras y otros

Jardineras y otros

Peto Rampa Accesible Consultas (Plta. 2º)	2	10,50	21,00
	2	1,80	3,60
	2	10,00	20,00
	2	3,20	6,40
Jardineras (Plta. 2º) Int.Ext.	6	1,40	8,40
	6	1,00	6,00
Jardinera (Urgencias) Int-Ext.	6	3,00	18,00
Petos Cubierta sobre Acceso Urgencias / Consultas Ext.	1	23,00	23,00

P

(133,10 S Subtotal)

T

(572,14 T Suma a Origen)

Total F02.05.02.02.004 Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado m 572,14 105,14 60.154,80

F02.05.02.02.005 m2 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, aplicado manualmente, sobre paramento de fábrica. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras, protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6. Según normativa vigente y CTE.

- Cerramientos Lad. Visto.

PLANTA 2ª (+7.40m)

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	Apoyos Lucernarios	160	1,00	1,00	0,50	80,00		
	PLANTA 4ª (+14.90m)						(80,00 S Subtotal)	
		1	39,86		3,20	127,55		
	Petos exteriores							
	De altura variable (media)	1	19,50		2,75	53,63		
		1	56,75		2,20	124,85		
	De altura variable (media)	1	17,00		2,68	45,56		
	Patio	1	58,17		0,50	29,09		
							(380,68 S Subtotal)	
P	PLANTA CUBIERTA							
	Petos exteriores	1	146,00		1,80	262,80		
	Peto Interior	1	132,00		0,60	79,20		
							(342,00 S Subtotal)	
	Patio sobre Urgencias	2	3,00		1,50	9,00		
		1	23,00		1,50	34,50		
							(43,50 S Subtotal)	
P	Patio sobre CEE	1	14,70		1,50	22,05		
		2	3,00		1,50	9,00		
							(31,05 S Subtotal)	
P	- Cerramientos Provisionales demolición						(877,23 P Parcial)	
		5	32,90		3,50	575,75		
							(575,75 S Subtotal)	
T							(1.452,98 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.02.005 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara				m2	1.452,98	15,85	23.029,73
F02.05.02.02.006 m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir								
Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.								
- Cerramientos Lad. Visto.								
PLANTA 2ª (+7.40m)								
P	Apoyos Lucernarios	160	1,00	1,00	0,50	80,00		
	PLANTA 4ª (+14.90m)						(80,00 S Subtotal)	
		1	39,86		3,20	127,55		
	Petos exteriores							
	De altura variable (media)	1	19,50		2,75	53,63		
		1	56,75		2,20	124,85		
	De altura variable (media)	1	17,00		2,68	45,56		
	Patio	1	58,17		0,50	29,09		
							(380,68 S Subtotal)	
P	PLANTA CUBIERTA							
	Petos exteriores	1	146,00		1,80	262,80		
	Peto Interior	1	132,00		0,60	79,20		
							(342,00 S Subtotal)	
	Patio sobre Urgencias	2	3,00		1,50	9,00		
		1	23,00		1,50	34,50		
							(43,50 S Subtotal)	
P	Patio sobre CEE	1	14,70		1,50	22,05		
		2	3,00		1,50	9,00		
							(31,05 S Subtotal)	
P	- Cerramientos Provisionales demolición						(877,23 P Parcial)	
		5	32,90		3,50	575,75		
							(575,75 S Subtotal)	
T							(1.452,98 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.02.006 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir				m2	1.452,98	31,34	45.536,39
F02.05.02.02.007 m2 Pintura epoxi s/hormigón b/f.suelo								
Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre vuelos de hormigón, bajo falsos suelos registrable i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches, y p.p. de medios auxiliares. Medido la superficie ejecutada. Según normativa vigente y CTE.								
	Alero P1	1	35,56	0,80		28,45		
	Alero P2 - P3	2	65,70	0,80		105,12		
							(133,57 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.02.007 Pintura epoxi s/hormigón b/f.suelo				m2	133,57	10,86	1.450,57
	Total F02.05.02.02 Muros fachada							1.134.863,53
F02.05.02.03 Aislamiento e impermeabilización fachadas								
F02.05.02.03.001 m2 Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor								
Aislamiento en cubiertas mediante placas rígidas de poliestireno extrusionado XPS de 40 mm, Chovafoam o equivalente, directamente sobre la membrana impermeabilizante. Según normativa vigente y CTE.								
	-- V13 (Pasarela)	6	9,10	1,15		62,79		
	-- V12	2	15,62	1,50		46,86		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.05.02.03.001 Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor						109,65m2	(Suma a origen)	
				1,50				
Total F02.05.02.03.001 Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor						m2 109,65	12,52	1.372,82

F02.05.02.03.002 m2 Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm

Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembradas tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m3; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado.

Colocado mecánicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y tayo y sellado de juntas con cinta. Según normativa vigente y CTE.

Alzado 1. Sureste	1	1.621,81				1.621,81		
Entradas Accesos (Plta. 2º) Consultas	2	4,00			3,60	28,80		
Entrada Acceso Urgencias	2	5,00			3,60	36,00		
	1	20,00			3,60	72,00		
Peto Rampa Accesible Consultas (Plta. 2º)	2	10,50			2,30	48,30		
	2	1,80			2,30	8,28		
	2	10,00			1,60	32,00		
	2	3,20			3,60	23,04		
Jardineras (Plta. 2º) Int.Ext.	6	1,40			2,30	19,32		
	6	1,00			2,30	13,80		
Jardinera (Urgencias) Int-Ext.	6	3,00			2,30	41,40		
Petos Cubierta sobre Acceso Urgencias / Consultas Ext.	1	23,00			1,50	34,50		
	1	14,70			1,50	22,05		
	4	3,00			1,50	18,00		
P							(2.019,30 S Subtotal)	
Alzado 2. Noroeste	1	1.404,69				1.404,69		
Lateral Acceso parking	1	32,00			3,75	120,00		
Alzado 3. Noreste	1	545,20				545,20		
Alzado 4. Suroeste	1	435,78				435,78		
Petos								
Patios	2	33,85			7,20	487,44		
	2	6,25			7,20	90,00		
	2	22,40			7,20	322,56		
	2	6,25			7,20	90,00		
Pasarela	4	26,00				104,00		
P							(3.599,67 S Subtotal)	
A deducir:								
- Carp. Aluminio								
V1	-142	3,75			1,30	-692,25		
V2	-20	3,75			1,30	-97,50		
V3	-7	1,87			1,30	-17,02		
V4	-13	1,25			1,30	-21,13		
V5	-6	0,62			1,30	-4,84		
V6	-1	1,25			1,30	-1,63		
V7	-1	6,25			1,90	-11,88		
V8	-5	6,25			1,90	-59,38		
V9	-1	1,25			1,90	-2,38		
V10	-3	6,25			1,30	-24,38		
V11	-1	4,44			0,65	-2,89		
V12	-2	15,62			2,35	-73,41		
P							(-1.008,69 S Subtotal)	
Total F02.05.02.03.002 Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm						m2 4.610,28	22,70	104.653,36

F02.05.02.03.003 m Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido

Impermeabilización bajo plancha de acero, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Glasdan 40 P Elastómero o equivalente, de 3 Kg/m2 armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2. y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, con láminas geotextil y lámina anti-impacto Fieltró Danofelt PY-200 y lámina Impactodan 10 o equivalentes Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.

- Huecos Carp. Aluminio

V1	140	3,75				525,00		
V2	20	3,75				75,00		
V3	7	1,87				13,09		
V4	15	1,25				18,75		
V5	6	0,62				3,72		
V6	1	1,25				1,25		
V7	1	6,25				6,25		
V8	5	6,25				31,25		
V9	1	1,25				1,25		
V10	3	6,25				18,75		
V11	1	4,44				4,44		
V12	2	15,62				31,24		
V13	6	9,10				54,60		
V14	15	1,80				27,00		
Total F02.05.02.03.003 Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido						m 811,59	20,94	16.994,69

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.03.004	m Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.							
	-- Ambos lados Pasarela	6	9,10	1,15		62,79		
	-- Bajo Petos							
	Exterior	1	254,20	1,00		254,20		
	Patios	1	105,70	1,00		105,70		
		1	58,78	1,00		58,78		
	Pasarela	2	10,18	1,00		20,36		
T							(501,83 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.03.004 Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación ..				m	501,83	5,59	2.805,23
F02.05.02.03.005	m2 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o eq. Impregnación hidrorrepelente incolora de un solo componente modelo Sikaguard 700 S de Sika o equivalente aprobado por la DF, aplicación de dos manos, aplicado sobre superficie seca, libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas, aplicado directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión, las capas sucesivas se realizan "húmedo sobre húmedo". Según normativa vigente y CTE.							
		1	72,60	1,00		72,60		
		1	65,00	1,00		65,00		
T							(137,60 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.03.005 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o eq.				m2	137,60	8,81	1.212,26
F02.05.02.03.006	m2 Pintura intumescente sobre est. met. perfil tubular R90 (s/DBSI) Protección pasiva contra incendios de estructuras metálicas de perfiles tubulares huecos (tipo cuadrado o redondo), con pintura intumescente de peso específico 1,35 gr/cm³ y contenido en sólidos del 71%, en base a agua PROMAPAIN®-SC3 o equivalente, para una Clasificación de Resistencia al Fuego R90, con espesor en función del Factor de Forma y estudio realizado. Aplicada a pistola Tipo Airless, brocha o rodillo según la Solución Constructiva del Catálogo del fabricante y según su correspondiente ensayo según Norma UNE EN 13381-8. Nº de manos entre 7-9, para masividades comprendidas entre 110 y 180 m-1, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado total seco entre 4639 y 5908 micras. Incluso imprimación indicada por el fabricante, limpieza, medios y materiales auxiliares. Totalmente ejecutado. Según normativa vigente y CTE.							
	- PASARELA							
	- Tubo 120.120.6							
		4	0,48	1,13	10,80	23,43		
		2	0,48	1,13	12,10	13,13		
		12	0,48	1,13	11,82	76,93		
		2	0,48	1,13	11,75	12,75		
	- 2 UPN 180							
		4	0,72	1,15	10,80	35,77		
	- Placas anclaje							
		39	0,05	1,18		2,30		
P							(164,31 S Subtotal)	
	Total F02.05.02.03.006 Pintura intumescente sobre est. met. perfil tubular R90 (s/DBSI)				m2	164,31	137,88	22.655,06
F02.05.02.03.007	m Cumplimiento del DB-SI Sectorización entre plantas Conjunto completo de actuaciones necesarias para el cumplimiento de la compartimentación de incendios entre plantas según el DB-SI-CTE, planos e indicaciones de Proyecto comprendiendo las siguientes actuaciones: - Sellado de junta perimetral entre forjado y muro fachada, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego, formado por material de relleno de panel rígido de lana mineral, según UNE EN 13162, no revestido, de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m2k/W, conductividad térmica 0,035W/(mK), recubierto por la cara superior por una capa de sellador proyectable con propiedades ignífugas, color rojo.							
	Unión Prefabricado y forjado							
	Plta. Semisótano	1	246,10			246,10		
	Plta. Baja	1	243,83			243,83		
	Plta. 1º	1	245,67			245,67		
	Plta. 2º	1	253,45			253,45		
P							(989,05 S Subtotal)	
	Plta. 3º	1	247,31			247,31		
	Patios Interiores	1	80,90			80,90		
		1	58,20			58,20		
P							(386,41 S Subtotal)	
	Plta. 4º	1	241,12			241,12		
	Patios Interiores	1	80,90			80,90		
		1	58,20			58,20		
P							(380,22 S Subtotal)	
T							(1.755,68 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.03.007 Cumplimiento del DB-SI Sectorización entre plantas				m	1.755,68	15,13	26.563,44
	Total F02.05.02.03 Aislamiento e impermeabilización fachadas							176.256,86
F02.05.02.04	Vidrios exteriores							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	F m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior Mid-Iron de 4 mm o equivalente, recocido. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 65%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 97,8. Transmisión energética directa: 43%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 23%. Coeficiente de sombra: 46%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.							
	Total F Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o eq.				m2		92,27	
F02.05.02.04.001	m2 Acrist. mono. Duglass Design 6THST+Ser100#2 o eq. Acristalamiento monolítico ARIÑO DUGLASS tipo Duglass Design o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio Mid-Iron de 6 mm de espesor, templado Duglass-HST o equivalente, con capa de pintura depositada mediante pantalla de hilos de seda al 100% en cara 2, color a elegir por D.F. Todos los vidrios templados deberán aportar el certificado HST que garantice la ausencia total de oclusiones de sulfato de níquel en su composición. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 1%. Reflexión luminosa al exterior: 9%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 99,3. Transmitancia térmica según UNE-EN 673, U(W/*m2K): 5,7 Transmisión energética directa: 3%. Reflexión energética: 10%. Absorción energética: 87%. Coeficiente de sombra: 28%. Factor solar: 25%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 31(-2,-3). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.							
	- Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%)							
	V1	142	1,30	0,90	1,30	215,98		
	V2	20	0,65	0,90	1,30	15,21		
	V14	1	29,40	0,90	1,30	34,40		
T							(265,59 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.02.04.001 Acrist. mono. Duglass Design 6THST+Ser100#2 o eq.				m2	265,59	61,01	16.203,65
F02.05.02.04.002	m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/44.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,5. Transmisión energética directa: 40%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 26%. Coeficiente de sombra: 52%. Factor solar: 45%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 37(-1,-3). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.							
	- Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%)							
	V6	1	1,25	0,90	1,10	1,24		
	- Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%)							
	V1	142	2,50	0,90	1,30	415,35		
	V2	20	3,15	0,90	1,30	73,71		
	V3	7	1,87	0,90	1,30	15,32		
Móstoles, diciembre de 2023								
				70	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02
					ENVOLVENTE			F02.05
					Cerramientos			F02.05.02

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.05.02.04.002 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/44.1 o eq.					505,62m2	(Suma a origen)	
	V4	13	1,25	0,90	1,30	19,01		
	V5	6	0,62	0,90	1,30	4,35		
	V6	1	1,25	0,90	1,30	1,46		
	V10	3	6,25	0,90	1,30	21,94		
	V11	1	4,44	0,90	0,65	2,60		
	Total F02.05.02.04.002 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/44.1 o eq.				m2	554,98	154,69	85.849,86
F02.05.02.04.003	m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq.							
	Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por:							
	- Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4.							
	- Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV.							
	- Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm.							
	Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija.							
	Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:							
	Transmisión luminosa: 64%.							
	Reflexión luminosa al exterior: 23%.							
	Reflexión luminosa al interior: 19%.							
	Índice de rendimiento de color: 97,3.							
	Transmisión energética directa: 39%.							
	Reflexión energética: 30%.							
	Absorción energética: 31%.							
	Coeficiente de sombra: 50%.							
	Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5).							
	Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.							
	- Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%)							
	V7	1	6,25	0,90	1,90	10,69		
	V8	5	6,25	0,90	1,90	53,44		
	V9	1	1,25	0,90	1,90	2,14		
	Pe4	1	1,60	0,90	2,40	3,46		
	Pe5	1	1,50	0,90	2,40	3,24		
	Pe6	1	1,20	0,90	2,10	2,27		
	Pe7	1	1,10	0,90	2,10	2,08		
	Total F02.05.02.04.003 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq.				m2	77,32	156,77	12.121,46
F02.05.02.04.004	m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 55.1/16aire/55.1 o eq.							
	Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por:							
	- Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 5+5.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 5 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 10,38mm. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4.							
	- Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV.							
	- Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 5+5.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 5 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 10,38mm.							
	Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija.							
	Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:							
	Transmisión luminosa: 63%.							
	Reflexión luminosa al exterior: 23%.							
	Reflexión luminosa al interior: 19%.							
	Índice de rendimiento de color: 97,0.							
	Transmisión energética directa: 38%.							
	Reflexión energética: 29%.							
	Absorción energética: 33%.							
	Coeficiente de sombra: 49%.							
	Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 40(-1,-5).							
	Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.							
	- Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%)							
	V12	2	15,62	0,90	3,20	89,97		
	Total F02.05.02.04.004 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 55.1/16aire/55.1 o eq.				m2	89,97	170,29	15.320,99

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.02.04.005	m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 Dug 8THST+Ser#2/16aire/66.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior de seguridad Mid-Iron de 8 mm de espesor, templado Duglass-HST o equivalente, con capa de pintura depositada en cara 2 antes que la capa de color a elegir por D.F., mediante una franja horizontal de diseño a elegir por D.F., con capa magnetronica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 6+6.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 6 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 12,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPP1. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 53%. Reflexión luminosa al exterior: 26%. Reflexión luminosa al interior: 26%. Índice de rendimiento de color: 97,1. Transmisión energética directa: 32%. Reflexión energética: 31%. Absorción energética: 37%. Coeficiente de sombra: 44%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 40(-2,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV. - Carp. Aluminio. Ventanas (al 90%) V13	6	9,10	0,90	3,30	162,16		
	Total F02.05.02.04.005 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 Dug 8THST+Ser#2/16aire/66.1 o eq.				m2	162,16	163,01	26.433,70
	Total F02.05.02.04 Vidrios exteriores							155.929,66
	Total F02.05.02 Cerramientos							2.892.141,87
F02.05.03	Cubiertas							
F02.05.03.001	m2 Cub. Sandwich Panel h: 51mm, Al engatillado e:0,8mm Eurodesign o eq. Cubierta Sandwich, compuesta por: - Capa mortero de regularización formado por cemento y arena de río M-5, armada con fibras y fratasado, con angulos redondeados, de 40mm de espesor, para regularizado de superficie. - Lámina impermeabilizante. - Capa separadora de betún aditivado con polimeros, como barrera de vapor debajo de aislamiento. - Aislamiento lana de roca 12 cm (no incluido en esta partida). - Capa auxiliar filtrante formada por fieltro sintético geotextil de filamentos continuo de poliester de 300g/m². - Bandejas engatilladas de Aluminio prelacado marca Eurodesign o equivalente 51/470/0,8 mm (3/4 clips por m²). Engatillado 180º o 90º. Incluso clips retenedores para engatillado. - Perfiles para soporte de aislante en forma de "Z" 100.120.2 mm. Incluso parte proporcional de encuentros con elementos verticales con perfil de aluminio, cumbre (remate de coronación), remates, sellados, juntas estancas, banda de conexión, formación de vierteaguas, piezas especiales de refuerzo en ángulo recto y puntos singulares, i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, totalmente instalado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y funcionando. De acuerdo con los planos detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, CTE en especial DBHR y HS la normativa vigente. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas Condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Pasarela	1,2	45,20			54,24		
	Total F02.05.03.001 Cub. Sandwich Panel h: 51mm, Al engatillado e:0,8mm Eurodesign o eq.				m2	54,24	83,92	4.551,82
F02.05.03.002	m2 Aislamiento lana de roca doble capa Monorock 365 de Rockwool o equiv. d:145kg/m3 Aislamiento térmico-acústico con panel rígido de lana de roca de densidad nominal de 145 kg/m³, Monorock 365 de Rockwool o equivalente, de dimensiones 120x100x6 cm. Doble capa de aislamiento, para espesor total de 12 cm. Fijación mecánica de los paneles con taco de expansión y clavo de polipropileno con aro de estanqueidad. Reacción al fuego A1 según EN13501.1. Conductividad térmica 0,039 W/(m*K) según EN 12667 Colocado, unidad completamente terminada. Según normativa vigente y CTE. Pasarela	1,2	45,20			54,24		
	Total F02.05.03.002 Aislamiento lana de roca doble capa Monorock 365 de Rockwool o equiv. d:145kg/m3				m2	54,24	55,19	2.993,51

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.03.003 m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1								
	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCUENTRO CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.							
	PLANTA 2ª							
	Pasarela	2	6,40			12,80		
	Pacios	1	34,05	6,25		212,81		
		1	22,55	6,25		140,94		
	A deducir:							
	Claraboyas	-40	1,00	1,00		-40,00		
	Terraza Consultas varias	1	22,50	2,80		63,00		
P							(389,55 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	Terraza Geriatria	1	16,50	2,80		46,20		
P							(46,20 S Subtotal)	
	PLANTA 4ª							
	- Pasillo patio interior	1	205,27			205,27		
	Zona 2 (Paneles Solares)	1	878,43			878,43		
P							(1.083,70 S Subtotal)	
T							(1.519,45 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.03.003 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1				m2	1.519,45	88,50	134.471,33

EACSN

Est. Arquitectura

Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.03.004	m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris sin/ Aisl TIPO 2 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCUENTRO CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.	1	86,00	2,80		240,80		
	PLANTA SEMISÓTANO							
	Patio Inglés						(240,80 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.03.004 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris sin/ Aisl TIPO 2 ...				m2	240,80	52,85	12.726,28
F02.05.03.005	m2 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:50cm Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, bicapa, tipo convencional, pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Capa de imprimación 0,3 kg/m² de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización tipo bicapa, adherida con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, POLITABER VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fibra de vidrio. · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, con armadura de poliéster reforzado, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con EPD-DPA, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de masa superficial de 200 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con EPD-DPA, ChovADREN DD GARDEN de Chova o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 200 kPa según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,65 l/(s·m). - Capa de protección formada por tierra o sustrato vegetal para plantación de 50 cm de espesor. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta, formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante un retranqueo perimetral y zócalo de protección compuesta por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 PRIMER EAL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta, POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado con un revestimiento de mortero; ENCUENTRO CON SUMIDERO vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO: esquinas, elementos salientes, juntas de dilatación del soporte... Productos con Marcado CE. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.	1	7,69			7,69		
	Total F02.05.03.005 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:50cm				m2	7,69	98,13	754,62

Móstoles, diciembre de 2023

74

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN ENVOLVENTE Cubiertas

F02.05.03

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.05.03.006	m2 Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:7,5cm en cubierta de Chova o eq.							
	Formación de pasillo técnico de mantenimiento, en cubierta plana no transitable, invertida, no ventilada, con grava, constituida por: - Colocación de pavimento flotante de baldosas aislantes, tipo filtrón, Inverlosa gris 35/40 (7,5 cm) de Chova o equivalente, formadas por 35 mm de mortero filtrante y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora. Incluso limpieza posterior, antes de la entrega de la obra, mediante chorro de agua a presión de las baldosas que se hayan podido manchar, y eliminación de restos de materiales que hayan podido penetrar en las juntas entre baldosas; y p.p. de reposición de baldosas deterioradas o partidas. Realizada según memoria, pliego de condiciones de proyecto, indicaciones de la dirección facultativa, UNE-104-402/96 y NBE-QB-90. La humedad en el interior del soporte, antes de realizar la impermeabilización, será inferior al 8%. Antes de proceder a la colocación de la capa de protección se realizará una prueba de estanquidad según especifica la norma NBE-QB-90. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 4ª	2	24,00	0,60		28,80		
		1	19,00	0,60		11,40		
		1	23,00	0,60		13,80		
		1	3,30	0,60		1,98		
		1	8,30	0,60		4,98		
P							(60,96 S Subtotal)	
	PLANTA CUBIERTA	1	41,50	0,60		24,90		
		1	21,10	0,60		12,66		
		1	47,80	0,60		28,68		
		2	1,50	0,60		1,80		
		1	8,00	0,60		4,80		
		1	9,50	0,60		5,70		
P							(78,54 S Subtotal)	
	Total F02.05.03.006 Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:7,5cm en cubierta de						49,21	6.864,80
	Chova o eq.				m2	139,50		
F02.05.03.007	m Línea de vida cubiertas invertidas grava							
	Suministro y colocación de líneas de vida para el mantenimiento de las cubiertas consistentes en: -Cable de acero inoxidable 7x7 diametro 8 mm. -Tensores de caja abierta horquilla con terminal de rosca en acero inoxidable. -Horquillas roscadas de acero inoxidable. -Soprtes intermedios de acero inoxidable para la absorción de carga. -Rotulos indicadores del sistema. -Anclajes a la línea de vida según el sistema de Corus o equivalente (fabricante de la cubierta). -Equipo de seguridad con gancho deslizante desmontable, cinturón elastico detenido en caso de caída,mosquetones con aseguramiento de cierre, y bloqueo automatico, reductor de cuerda en longitud y bolso protegido (10 ud). Todos los materiales metalicos serán en acero inoxidable y propios del sitema registrado por la casa Corus, se contempla el desarrollo de los cálculos correspondientes y la imparticion de cursillos para la formación de los operarios del mantenimiento con practicas in situ. Se emitirá el corespondiente certificado de idoneidad. Se incluye en el precio, además de todo lo anterior, los medios auxiliares de materiales y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la longitud ejecutada. Según normativa vigente y CTE.							
	Exterior	1	254,20			254,20		
	Patios	1	105,70			105,70		
		1	58,78			58,78		
	Pasarela	2	10,18			20,36		
T							(439,04 T Suma a Origen)	
	Total F02.05.03.007 Línea de vida cubiertas invertidas grava				m	439,04	48,53	21.306,61
F02.05.03.008	ud Claraboya Fija 80x80 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equivalente							
	Claraboya cuadrada, en tamaño 080080 (dimensiones 80x80 cm), no practicable, tipo Velux Mod. CFP o equivalente para cubierta plana, realizada en PVC blanco 100% reciclable, fija con zócalo, con cúpula de polimetacrilato de metilo (PMMA) en acabado transparente; acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior flotado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Certificada antiintrusión según EN 1627. Transmitancia térmica Urw: 1,20 W/m2K, Aislamiento acústico Rw 36 dB (-1; -4). Con zócalo modelo ZCE 0015 para elevar la ventana 15 cm, y extensión auxiliar ZCE 1015 para alcanzar una altura superior a 31 cm; fijado a zócalo mediante cerco de aluminio. Incluso anclajes de acero inoxidable estancos juntas de goma, y pequeño material, totalmente equipada y montada, con p.p. de medios auxiliares. Según normativa vigente y CTE.							
	En Plta. 2º	40				40,00		
	Total F02.05.03.008 Claraboya Fija 80x80 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o						1.394,30	55.772,00
	equivalente				ud	40,00		
F02.05.03.009	m2 Aislamiento bajo forjado XPS 6 cm espesor doble, e total: 12 cm							
	Aislamiento bajo forjado con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, tipo Chovafoam o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1250x600 mm; conductividad térmica 0,034 w/mK; no capilar; resistencia mínima a compresión de 300 KPa; absorción de agua de <= 0,7 % del Vol. y corte perimetral escalonado. Fijaciones mecánicas de los paneles aislantes mediante taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación interno	1	21,00			21,00		
	- Núcleo circulación externo	1	21,08			21,08		
	- Vestíbulo ascensores	1	9,28			9,28		
	Total F02.05.03.009 Aislamiento bajo forjado XPS 6 cm espesor doble, e total: 12 ..						31,18	1.601,40
	cm				m2	51,36		
	Total F02.05.03 Cubiertas							241.042,37
	Total F02.05 ENVOLVENTE							3.300.276,28

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06	COMPARTIMENTACIÓN							
F02.06.01	Tabiquería							
F02.06.01.001	m2 T-01 Tab. CY I 2x15I/70/2x15I a 40 c/ais							
	T-01 Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15I+70+2x15I); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA BAJA							
	- Disponible	1	2,44		3,30	8,05		
		1	6,67		3,30	22,01		
		1	6,07		3,30	20,03		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Ropa sucia, residuos, comunicaciones	1	14,98		3,30	49,43		
		2	2,15		3,30	14,19		
	-- P2	-3	0,82		2,10	-5,17		
	- Vestidores radiología	1	3,31		3,30	10,92		
		1	6,67		3,30	22,01		
		1	3,97		3,30	13,10		
		6	2,10		3,30	41,58		
		2	1,53		3,30	10,10		
		1	1,62		3,30	5,35		
	-- P2	-8	0,82		2,10	-13,78		
	- Fuente	2	0,75		3,30	4,95		
		2	0,72		3,30	4,75		
		-1	0,53		1,50	-0,80		
	- Almacén	1	2,74		3,30	9,04		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Vestidores salas ecografía	1	12,41		3,30	40,95		
		1	3,02		3,30	9,97		
		1	6,67		3,30	22,01		
		1	1,42		3,30	4,69		
		4	2,14		3,30	28,25		
		2	1,72		3,30	11,35		
	-- P2	-14	0,82		2,10	-24,11		
	- Sala de lectura en sala espera ambulantes	1	2,60		3,30	8,58		
		2	0,40		3,30	2,64		
		1	0,85		3,30	2,81		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- Fuente	-1	0,53		1,50	-0,80		
	- Vestidores mamógrafo y ecografía mamaria	1	5,54		3,30	18,28		
		1	3,02		3,30	9,97		
		1	1,84		3,30	6,07		
		1	2,14		3,30	7,06		
		1	1,72		3,30	5,68		
	-- P2	-6	0,82		2,10	-10,33		
	- Vestidores TAC	1	10,00		3,30	33,00		
		4	1,93		3,30	25,48		
		1	1,68		3,30	5,54		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- P3	-4	0,85		2,10	-7,14		
	- Vestidores telemando	1	4,43		3,30	14,62		
		2	1,93		3,30	12,74		
	Baño telemando	1	1,40		3,30	4,62		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Sala técnica	2	2,85		3,30	18,81		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Sala ecografía urgencias	1	3,54		3,30	11,68		
	- Oficio limpio y almacén	1	6,85		3,30	22,61		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais	1	7,14		3,30	479,81m2	(Suma a origen)	
	- Salas de lectura	-1	0,92		2,10	23,56		
	-- P5	1	2,12		3,30	-1,93		
	- Cabinas vestuario	1	0,35		3,30	7,00		
	- Control RNM	1	2,05		3,30	1,16		
		2	2,43		3,30	6,77		
		1	5,32		3,30	16,04		
	- Equipos RNM	1	2,88		3,30	17,56		
	-- P5	-1	0,85		2,10	9,50		
	- Instalaciones	1	2,50		3,30	-1,79		
	-- P5	-1	0,85		2,10	8,25		
P						-1,79	(564,14 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- PASARELA							
	- Conexión edificio existente	1	2,47		3,30	8,15		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Almacén central lencería	1	1,30		3,30	4,29		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala medicamentos y almacén protésico	1	2,32		3,30	7,66		
		1	3,87		3,30	12,77		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	- Sala de espera interna	1	4,30		3,30	14,19		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Pasillo	1	2,19		3,30	7,23		
	-- P7	-1	1,80		2,10	-3,78		
	- Box emergencia adultos	1	12,20		3,30	40,26		
	- Exploración OFT, ORL	1	2,40		3,30	7,92		
		1	2,95		3,30	9,74		
		2	1,34		3,30	8,84		
	- Comunicaciones, entrevistas	1	3,07		3,30	10,13		
	- Filiación	1	3,61		3,30	11,91		
		1	0,50		3,30	1,65		
	- Triage	1	1,90		3,30	6,27		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Sillas y camillas, sala espera externa	1	8,63		3,30	28,48		
	-- P8	-1	1,40		2,10	-2,94		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo entrada	1	2,20		3,30	7,26		
	-- P7	-1	1,80		2,10	-3,78		
	- Box exploración 1, aerosoles	1	3,29		3,30	10,86		
		2	2,19		3,30	14,45		
	-- P5	-2	0,92		2,10	-3,86		
	-- P3	-1	0,85		2,50	-2,13		
	- Box emergencias pediátricas, box explor 2 y 3	1	15,03		3,30	49,60		
		1	5,19		3,30	17,13		
		1	4,71		3,30	15,54		
	-- P8	-1	1,40		2,10	-2,94		
	-- P5	-2	0,92		2,10	-3,86		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	- Boxes, aislado infeccioso, TN, lencería, salida, equip. electromed.	1	12,82		3,30	42,31		
		1	0,35		3,30	1,16		
		1	2,90		3,30	9,57		
		1	3,30		3,30	10,89		
	-- P7	-1	1,80		2,10	-3,78		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	- Escalera emergencia	1	6,59		1,10	7,25		
P							(324,55 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- PASARELA							
	- Conexión edificio existente	1	3,78		3,30	12,47		
	- ACCESO CCEE							
	- Comunicaciones	1	1,88		3,30	6,20		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Pasillo	1	2,25		3,30	7,43		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	- Lencería	1	3,81		3,30	12,57		
		1	3,15		3,30	10,40		
		1	1,81		3,30	5,97		
		1	0,25		3,30	0,83		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais					939,27m2	(Suma a origen)	
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Almacén material y comunicaciones	1	4,16		3,30	13,73		
		1	4,50		3,30	14,85		
		1	4,78		3,30	15,77		
	-- P5	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Estar descanso	1	2,90		3,30	9,57		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Escalera emergencia	1	6,67		1,10	7,34		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Pasillo entrada	1	1,30		3,30	4,29		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Lencería							
		1	1,95		3,30	6,44		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
P							(111,91 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala lactancia	1	2,10		3,30	6,93		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Cuadro eléctrico	2	0,25		3,30	1,65		
	- Limpio	1	2,56		3,30	8,45		
		1	2,02		3,30	6,67		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Disponible, comunicaciones, almacén material	1	5,01		3,30	16,53		
		1	5,03		3,30	16,60		
		1	7,64		3,30	25,21		
		1	5,18		3,30	17,09		
	-- P5	-3	0,92		2,10	-5,80		
	- Estar descanso	1	2,90		3,30	9,57		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Escalera emergencia	1	7,52		1,10	8,27		
	- Pasillo a CCEE	1	2,20		3,30	7,26		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
P							(109,49 S Subtotal)	
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,34		1,10	1,47		
	- Núcleo circulación externo	1	1,39		1,10	1,53		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.06.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais				m2	1.113,09	66,33	73.831,26
F02.06.01.002 m2 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais								
T-02 Trasdado de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.								
- Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
SÓTANO -2								
	- Núcleo circulación externo	1	4,37		2,60	11,36		
		1	5,44		2,60	14,14		
		1	3,27		2,60	8,50		
		1	1,90		2,60	4,94		
		2	3,56		2,60	18,51		
		1	5,38		2,60	13,99		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,10	-7,48		
	- Núcleo circulación interno	1	9,87		2,60	25,66		
		1	18,70		2,60	48,62		
		1	5,36		2,60	13,94		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- Frente ascensores	-1	1,38		2,10	-2,90		
P							(140,77 S Subtotal)	
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	4,32		2,60	11,23		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						152,00m2	(Suma a origen)	
		1	5,44		2,60	14,14		
		1	3,27		2,60	8,50		
		1	2,80		2,60	7,28		
		1	3,56		2,60	9,26		
		1	2,68		2,60	6,97		
		1	5,50		2,60	14,30		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
- Núcleo circulación interno		1	9,83		2,60	25,56		
		1	18,70		2,60	48,62		
		1	5,48		2,60	14,25		
-- RF5		-2	1,50		2,10	-6,30		
-- Frente ascensores		-1	1,38		2,10	-2,90		
P							(141,22 S Subtotal)	
SEMISÓTANO								
- Núcleo circulación externo		1	4,37		3,20	13,98		
		1	5,44		3,20	17,41		
		1	9,96		3,20	31,87		
		1	2,85		3,20	9,12		
		1	3,56		3,20	11,39		
		1	2,68		3,20	8,58		
		1	7,34		3,20	23,49		
-- RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
-- Pe7		-1	1,10		2,10	-2,31		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
- Núcleo circulación interno		1	5,00		3,20	16,00		
		1	17,96		3,20	57,47		
		1	7,28		3,20	23,30		
		1	2,29		3,20	7,33		
		1	3,90		3,20	12,48		
		1	5,21		3,20	16,67		
		1	2,80		3,20	8,96		
-- RF5		-2	1,50		2,10	-6,30		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
		-1	1,38		2,10	-2,90		
-- Pe5		-1	1,50		2,40	-3,60		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
P							(221,27 S Subtotal)	
PLANTA BAJA								
- Lencería		1	9,70		3,30	32,01		
		3	2,05		0,80	4,92		
- Sala espera ambulantes, instalaciones, U.L.		2	2,85		3,30	18,81		
		1	2,50		3,30	8,25		
		1	2,90		3,30	9,57		
- Vending		1	3,28		3,30	10,82		
- U.L.		1	0,76		3,30	2,51		
- Radiología		1	1,80		3,30	5,94		
		1	2,20		3,30	7,26		
- Información		1	7,68		3,30	25,34		
- Núcleo circulación ambulante		1	0,36		3,30	1,19		
		1	5,09		3,30	16,80		
		1	9,96		3,30	32,87		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
		1	3,62		3,30	11,95		
Ojo escalera		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
- Pasillo circulación ambulante, espera ambulantes RNM, instalaciones		1	73,90		3,30	243,87		
Fuente		1	0,60		3,30	1,98		
		1	0,90		3,30	2,97		
		4	0,70		3,30	9,24		
-- V2		-1	6,72		1,30	-8,74		
		-4	6,94		1,30	-36,09		
		-1	3,81		1,30	-4,95		
- Circulación interna		2	1,10		3,30	7,26		
- Descanso pers., despachos respons., secretaría, sesiones clínicas		1	30,70		3,30	101,31		
-- V1		-1	2,56		1,30	-3,33		
		-2	6,31		1,30	-16,41		
- Sala espera ambulantes-vestidores salas ecografía y mamógrafo		2	2,40		3,30	15,84		
		1	2,71		3,30	8,94		
		1	0,63		3,30	2,08		
- TACs, telemando, radiología intervencionista		1	0,63		3,30	2,08		
		1	1,01		3,30	3,33		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						1.034,47m2	(Suma a origen)	
		4	0,65		3,30	8,58		
		4	0,40		3,30	5,28		
		1	1,42		3,30	4,69		
- Pasarela		1	2,73		3,30	9,01		
		1	2,31		3,30	7,62		
		1	3,60		3,30	11,88		
		1	3,93		3,30	12,97		
- Núcleo circulación interno		1	16,70		3,30	55,11		
		2	4,34		3,30	28,64		
Ojo escalera		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frentes ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
		-1	1,38		2,10	-2,90		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Salas de lectura		1	24,65		3,30	81,35		
-- V1		-1	6,31		1,30	-8,20		
- Oficio sucio		1	1,79		3,30	5,91		
- Preparación pacientes RNM		1	2,82		3,30	9,31		
- Sala técnica		1	0,85		3,30	2,81		
- RNM, equipos RNM		1	22,92		3,30	75,64		
		1	2,12		3,30	7,00		
		1	1,65		3,30	5,45		
		1	3,00		3,30	9,90		
		1	22,97		3,30	75,80		
-- Ventana atenuación RF		-2	1,80		1,00	-3,60		
-- Puerta atenuación RF		-2	1,20		2,10	-5,04		
P							(938,65 S Subtotal)	
PLANTA 1ª								
- Almacén doble cajón		1	6,90		3,30	22,77		
		1	2,33		3,30	7,69		
- Conexión edificio anexo		2	0,94		3,30	6,20		
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
- Almacén central lencería		1	4,65		3,30	15,35		
		1	2,00		3,30	6,60		
- Núcleo circulación externo		1	5,17		3,30	17,06		
		1	5,29		3,30	17,46		
		1	10,61		3,30	35,01		
		1	3,56		3,30	11,75		
		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
- Sala medic. y almacén protésico, paso, salas espera		1	18,65		3,30	61,55		
		1	3,30		3,30	10,89		
		1	1,64		3,30	5,41		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
-- V2		-2	3,81		1,30	-9,91		
		-1	6,94		1,30	-9,02		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
- Exploración ORL		1	1,80		3,30	5,94		
- PASARELA		1	2,67		3,30	8,81		
		1	2,27		3,30	7,49		
		1	3,60		3,30	11,88		
		1	3,93		3,30	12,97		
- Núcleo circulación interno		1	16,70		3,30	55,11		
		2	4,34		3,30	28,64		
		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frentes ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
		-1	1,38		2,10	-2,90		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES								
AMBULANTES								
- Box emergencia adultos		1	10,37		3,30	34,22		
		1	2,05		3,30	6,77		
-- PC150		-2	1,50		2,10	-6,30		
- Aseos accesibles		1	1,46		3,30	4,82		
- Triaje		1	4,75		3,30	15,68		
		1	1,40		3,30	4,62		
		1	1,00		3,30	3,30		
- Sala espera externa		1	2,00		3,30	6,60		
		1	23,46		3,30	77,42		
		1	1,15		3,30	3,80		
-- Fuente		-1	0,53		1,50	-0,80		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais							1.940,89m2	(Suma a origen)
-- V7		-1	6,25		1,90	-11,88		
- Celadores		1	0,79		3,30	2,61		
- Sillas y camillas		1	3,97		3,30	13,10		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Pasillo, sala espera pediatría, box expl 1, aerosoles, boxes		1	35,01		3,30	115,53		
		1	2,40		3,30	7,92		
		1	0,57		3,30	1,88		
-- Fuente		-1	0,53		1,50	-0,80		
-- V1		-3	6,31		1,30	-24,61		
- Box emerg. pediátricas, control enfermería, TN, equip. electromédico		1	8,20		3,30	27,06		
		1	19,00		3,30	62,70		
		1	5,20		3,30	17,16		
		2	2,40		3,30	15,84		
Ext.		1	0,80		3,30	2,64		
		1	1,51		3,30	4,98		
-- V11		-1	4,44		0,65	-2,89		
- Lencería, escalera emergencia		1	2,86		3,30	9,44		
		1	19,91		3,30	65,70		
-- Pe6		-1	1,20		2,10	-2,52		
P							(802,84 S Subtotal)	
PLANTA 2ª								
- DERMATOLOGÍA								
- Consultas sala de curas, sala fototerapia		1	20,70		3,30	68,31		
- V1		-5	2,56		1,30	-16,64		
- PASARELA		1	2,67		3,30	8,81		
		1	2,63		3,30	8,68		
		1	3,60		3,30	11,88		
		1	3,93		3,30	12,97		
- ACCESO CCEE								
- Comunicaciones		1	8,33		3,30	27,49		
- Vending		1	6,36		3,30	20,99		
- Cortavientos		1	6,65		3,30	21,95		
		1	2,70		3,30	8,91		
- Núcleo circulación externo		1	18,51		3,30	61,08		
		1	3,56		3,30	11,75		
		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
-- V6		-1	1,25		2,40	-3,00		
- Núcleo circulación interno		1	16,70		3,30	55,11		
		2	4,34		3,30	28,64		
		1	6,88		3,30	22,70		
-- Frentes ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
		-1	1,38		2,10	-2,90		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- ÁREA DE PERSONAL, APOYO URGENCIAS								
- Limpio		1	6,06		3,30	20,00		
-- V1		-1	2,60		1,30	-3,38		
- Lencería		1	2,33		3,30	7,69		
- Almacén material		1	9,40		3,30	31,02		
-- V1		-1	2,60		1,30	-3,38		
- Escalera emergencia		1	11,57		3,30	38,18		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Pasillo		1	12,62		3,30	41,65		
-- V8		-1	6,25		1,90	-11,88		
- Estar descanso, médicos de guardia		1	7,89		3,30	26,04		
		1	23,11		3,30	76,26		
		1	3,75		3,30	12,38		
		1	2,68		3,30	8,84		
		1	13,19		3,30	43,53		
-- V14, V3, V5		-1	1,88		1,30	-2,44		
		-6	0,63		1,30	-4,91		
		-1	1,25		1,30	-1,63		
		-1	0,69		1,30	-0,90		
P							(624,92 S Subtotal)	
PLANTA 3ª								
- RECEPCIÓN CCEE								
- Vending		1	6,36		3,30	20,99		
- Núcleo circulación externo		1	18,51		3,30	61,08		
		1	6,88		3,30	22,70		
		1	3,56		3,30	11,75		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,10	-7,48		
-- V9		-1	1,25		1,90	-2,38		
- Sala lactancia, pasillo		1	9,36		3,30	30,89		

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais					3.007,22m2	(Suma a origen)	
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	- Núcleo circulación interno	1	4,87		3,30	16,07		
		1	16,70		3,30	55,11		
		1	4,66		3,30	15,38		
		1	4,34		3,30	14,32		
		1	6,88		3,30	22,70		
	-- Frentes ascensores	-1	3,56		2,10	-7,48		
		-1	1,38		2,10	-2,90		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- V4	-2	1,25		1,30	-3,25		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Disponible, almacén material	1	12,69		3,30	41,88		
		1	0,27		3,30	0,89		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	- Escalera emergencia	1	11,49		3,30	37,92		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	- Sucio	1	1,41		3,30	4,65		
	- Limpio	1	3,79		3,30	12,51		
	-- V1	-1	1,85		1,30	-2,41		
	- Estar descanso	1	4,63		3,30	15,28		
		1	10,43		3,30	34,42		
	-- V3	-1	1,88		1,30	-2,44		
	- CCEE							
	- Espera intermedia	1	11,39		3,30	37,59		
	-- V3	-2	1,88		1,30	-4,89		
P							(411,25 S Subtotal)	
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación interno	1	20,40		2,70	55,08		
		1	6,88		2,70	18,58		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Núcleo circulación externo	1	20,50		3,60	73,80		
		1	6,88		3,60	24,77		
		1	0,82		3,60	2,95		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
P							(166,56 S Subtotal)	
	Total F02.06.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais				m2	3.447,48	43,60	150.310,13

F02.06.01.003 m2 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais

T-03 Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por

- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perflería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.
- Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante. NTE-PTP. Norma UNE 102.040 IN. UNE 102.043:2013. ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.

PLANTA BAJA

- | - Aseos médicos guardia | 1 | 4,46 | 3,30 | 14,72 |
|-------------------------------------|----|------|------|-------|
| -- P3 | -2 | 0,85 | 2,10 | -3,57 |
| - Aseos accesibles | 2 | 5,51 | 3,30 | 36,37 |
| | 1 | 2,00 | 3,30 | 6,60 |
| -- P3 | -2 | 0,85 | 2,10 | -3,57 |
| - Oficio sucio | 1 | 1,96 | 3,30 | 6,47 |
| | 1 | 2,40 | 3,30 | 7,92 |
| | 1 | 2,65 | 3,30 | 8,75 |
| -- P2 | -1 | 0,82 | 2,10 | -1,72 |
| - Descanso personal circul. interna | 1 | 0,80 | 3,30 | 2,64 |
| - Aseo sala ecografia | 1 | 2,40 | 3,30 | 7,92 |
| | 1 | 1,63 | 3,30 | 5,38 |
| -- P2 | -1 | 0,82 | 2,10 | -1,72 |
| - Aseos públicos | 1 | 6,67 | 3,30 | 22,01 |
| | 1 | 2,00 | 3,30 | 6,60 |
| -- P2 | -2 | 0,82 | 2,10 | -3,44 |
| - Oficio sucio | 1 | 2,85 | 3,30 | 9,45 |

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.003 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais						120,77m2	(Suma a origen)	
		1	2,06		3,30	6,80		
		1	1,41		3,30	4,65		
		1	1,71		3,30	5,64		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
- Oficio Limpio		1	4,30		3,30	14,19		
- Aseos personal		2	3,30		3,30	21,78		
- Lavado		2	0,60		3,30	3,96		
- Aseos cabinas vestuarios		1	2,25		3,30	7,43		
		1	5,32		3,30	17,56		
		1	2,70		3,30	8,91		
		1	1,90		3,30	6,27		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
P							(212,67 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- Aseos personal	2	1,84		3,30	12,14		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos pacientes observación	1	3,60		3,30	11,88		
		2	2,69		3,30	17,75		
		1	2,54		3,30	8,38		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE							
	- Residuos	1	2,04		3,30	6,73		
		1	1,73		3,30	5,71		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1	2,47		3,30	8,15		
		1	1,31		3,30	4,32		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Aseos accesibles-sala espera interna	2	2,03		3,30	13,40		
		2	2,67		3,30	17,62		
		1	4,40		3,30	14,52		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Aseos accesibles-sala espera externa	1	1,75		3,30	5,78		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Exploración OFT y ORL	2	1,35		3,30	8,91		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	2	2,80		3,30	18,48		
		1	2,01		3,30	6,63		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
	- Box expl. 1	1	0,80		3,30	2,64		
	- Box expl. 2 y 3	2	1,50		3,30	9,90		
		1	0,80		3,30	2,64		
	- Aseo pacientes	1	3,84		3,30	12,67		
		1	1,95		3,30	6,44		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseo personal, oficio sucio	1	3,41		3,30	11,25		
		1	1,88		3,30	6,20		
		1	4,31		3,30	14,22		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
P	- TN	1	0,73		3,30	2,41		
							(211,17 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible, aseos públicos	1	1,45		3,30	4,79		
		2	3,60		3,30	23,76		
		2	1,85		3,30	12,21		
		1	2,46		3,30	8,12		
		1	2,63		3,30	8,68		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Aseos personal	1	3,30		3,30	10,89		
		2	1,80		3,30	11,88		
-- P1		-2	0,72		2,10	-3,02		
	- ÁREA DE PERSONAL-APOYO URGENCIAS							
	- Limpio, sucio, vertedero	1	3,55		3,30	11,72		
		1	5,40		3,30	17,82		
		1	3,75		3,30	12,38		
-- P2		-3	0,82		2,10	-5,17		
	- Aseos personal, vest. masc. urgencias	1	11,96		3,30	39,47		
		1	5,49		3,30	18,12		
		3	3,80		3,30	37,62		
		3	2,42		3,30	23,96		
		1	0,95		3,30	3,14		
-- P2		-3	0,82		2,10	-5,17		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.003 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais					649,81m2	(Suma a origen)	
	-- Ms5	-1	0,82		3,30	-2,71		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- Vest. femenino urgencias	1	6,52		3,30	21,52		
		1	5,49		3,30	18,12		
		3	2,55		3,30	25,25		
		1	0,95		3,30	3,14		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- Ms5	-1	0,82		3,30	-2,71		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- Aseos médicos guardia	1	2,82		3,30	9,31		
		1	2,74		3,30	9,04		
		1	2,38		3,30	7,85		
		1	2,31		3,30	7,62		
		2	3,66		3,30	24,16		
	-- P4	-6	0,75		2,10	-9,45		
P							(332,37 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible, aseos públicos	1	1,45		3,30	4,79		
		2	3,60		3,30	23,76		
		2	1,85		3,30	12,21		
		1	2,46		3,30	8,12		
		1	2,63		3,30	8,68		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Aseos personal	1	3,21		3,30	10,59		
		1	1,57		3,30	5,18		
	-- P1	-2	0,72		2,10	-3,02		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas e histeroscopias	2	3,75		3,30	24,75		
		1	7,36		3,30	24,29		
		1	1,27		3,30	4,19		
	-- P1	-4	0,72		2,10	-6,05		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1	9,80		3,30	32,34		
	- Limpio	1	0,80		3,30	2,64		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseos personal	1	12,54		3,30	41,38		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Vertedero	1	4,64		3,30	15,31		
	- UROLOGÍA							
	- Aseo flujometrías y cistoscopia	1	4,22		3,30	13,93		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- NÚCLEO CIRC. EXTERNO							
	- Sala de lactancia	1	1,80		3,30	5,94		
P							(217,13 S Subtotal)	
	Total F02.06.01.003 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais				m2	973,34	76,82	74.771,98
F02.06.01.004 m2 T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais								
T-04 Trasdosoado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.								
- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
	- SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación externo	1	3,30		3,20	10,56		
P							(10,56 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	- U.L.	1	2,00		3,30	6,60		
	- Aseos público	1	3,25		3,30	10,73		
	- Oficio sucio	1	1,59		3,30	5,25		
	- Aseos cabina vestuarios	1	3,02		3,30	9,97		
	- Descanso personal circulación interna	1	1,80		3,30	5,94		
P							(38,49 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.004 T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais					49,05m2	(Suma a origen)	
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes observación	1	1,87		3,30	6,17		
		1	1,66		3,30	5,48		
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE							
	- Residuos	1	3,66		3,30	12,08		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1	1,30		3,30	4,29		
	- Sala medic. y almacén protésico	1	3,10		3,30	10,23		
	-- V2	-1	1,94		1,30	-2,52		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Aseos accesibles sala espera interna	1	1,35		3,30	4,46		
		1	1,09		3,30	3,60		
	- Triage	1	3,90		3,30	12,87		
	- Aseos accesibles sala espera externa	1	2,50		3,30	8,25		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1	1,94		3,30	6,40		
	- Aseo personal	1	0,64		3,30	2,11		
	- Oficio sucio	1	1,95		3,30	6,44		
	- Preparación medicación	1	2,35		3,30	7,76		
	- Box emerg. pediátricas	1	1,25		3,30	4,13		
P							(91,75 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1	4,06		3,30	13,40		
	- Aseos públicos	1	6,69		3,30	22,08		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1	6,00		3,30	19,80		
	- Limpio	1	2,80		3,30	9,24		
	- Vertedero	1	4,12		3,30	13,60		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	- APOYO URGENCIAS							
	- Aseos médico guardia	1	1,77		3,30	5,84		
		1	2,81		3,30	9,27		
P							(89,90 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1	4,06		3,30	13,40		
	- Aseos públicos	1	6,69		3,30	22,08		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseos consultas e histeroscopia	2	1,30		3,30	8,58		
		4	1,09		3,30	14,39		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1	0,72		3,30	2,38		
	- Vertedero	1	2,52		3,30	8,32		
	- Aseo flujometría y cistoscopia	1	2,70		3,30	8,91		
P							(78,06 S Subtotal)	
	Total F02.06.01.004 T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais				m2	308,76	49,15	15.175,55
F02.06.01.005 m2 T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais								
	T-05 Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alphonrock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA BAJA							
	- U.L.	1	1,11		3,30	3,66		
	- Aseo sala ecografía	1	1,57		3,30	5,18		
	- Aseos públicos	2	2,06		3,30	13,60		
	- Aseos cabinas vestuario	1	1,36		3,30	4,49		
		1	2,12		3,30	7,00		
	- Aseos personal	1	5,17		3,30	17,06		
P							(50,99 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.005 T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais					50,99m2	(Suma a origen)	
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes	1	3,70		3,30	12,21		
	- ACCESO URGENCIA PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Aseos accesibles-sala espera interna	1	2,09		3,30	6,90		
	- Aseos accesibles-sala espera externa	1	2,85		3,30	9,41		
		1	2,78		3,30	9,17		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1	1,95		3,30	6,44		
	- Aseo personal	1	1,18		3,30	3,89		
P							(48,02 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos público	2	2,31		3,30	15,25		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1	1,20		3,30	3,96		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Vestuarios	1	2,02		3,30	6,67		
		1	1,74		3,30	5,74		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos público	2	2,31		3,30	15,25		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1	1,83		3,30	6,04		
	- UROLOGÍA							
	- Aseo flujometría y cistoscopia	1	1,13		3,30	3,73		
	Total F02.06.01.005 T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais				m2	155,65	102,32	15.926,11
F02.06.01.006 m2 T-06 Trasd. Téc. CY H1 2x70/2x15 a 40 c/ais								
	T-06 Trasdado técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de moquetas y chapados.							
	- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablon de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvaniza-							
	do.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revesti-							
	do, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductivi-							
	dad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resisten-							
	cia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamras de ace-							
	ro en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de							
	instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificacio-							
	nes del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseo médico guardia	1	1,70		3,30	5,61		
	- Aseos accesibles	2	2,13		3,30	14,06		
P							(19,67 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes observación	1	2,28		3,30	7,52		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes	1	3,09		3,30	10,20		
	- Aseos personal	4	1,77		3,30	23,36		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1	3,82		3,30	12,61		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1	2,08		3,30	6,86		
	- Aseos personal	2	1,62		3,30	10,69		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Aseos personal	1	5,29		3,30	17,46		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1	2,08		3,30	6,86		
	- Aseos personal	2	1,62		3,30	10,69		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas e histeroscopias	2	1,00		3,30	6,60		
		1	2,13		3,30	7,03		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Aseos de personal	1	5,29		3,30	17,46		
	Total F02.06.01.006 T-06 Trasd. Téc. CY H1 2x70/2x15 a 40 c/ais				m2	157,01	72,65	11.406,78

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.01.007	m2 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais							
	T-07 Tabique EI-120 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas FOC de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Lijado de la segunda placa en esquinas salientes verticales hasta dejar forma curva para correcto pegado de revestimiento. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1	1,40		2,60	3,64		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(1,71 S Subtotal)	
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	1,38		2,60	3,59		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(1,66 S Subtotal)	
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación externo	1	1,38		3,20	4,42		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(2,49 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación externo	1	2,20		3,30	7,26		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Pasarela	2	2,50		3,30	16,50		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- Sectorización	1	24,44		3,30	80,65		
		1	60,98		3,30	201,23		
		1	3,92		3,30	12,94		
		1	4,26		3,30	14,06		
	-- RF5	-4	1,50		2,10	-12,60		
	-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86		
P							(303,57 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación externo	1	2,48		3,30	8,18		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Pasarela	2	2,50		3,30	16,50		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- Sectorización	1	25,70		3,30	84,81		
		1	2,44		3,30	8,05		
		1	27,49		3,30	90,72		
	-- RF15	-5	1,80		2,10	-18,90		
	-- RF13	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- RF11	-2	0,92		2,10	-3,86		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación externo	1	2,48		3,30	8,18		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Pasarela	2	2,50		3,30	16,50		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- ACCESO CCEE							
	- Separación acceso de consultas externas	1	7,77		3,30	25,64		
		1	13,03		3,30	43,00		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera de emergencia	1	10,13		3,30	33,43		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación externo	1	2,48		3,30	8,18		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Separación recepción de consultas externas	1	7,16		3,30	23,63		
		1	13,03		3,30	43,00		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera de emergencia	1	10,13		3,30	33,43		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	Total F02.06.01.007 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais				m2	668,67	76,48	51.139,88
Móstoles, diciembre de 2023		87		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		F02		
				COMPARTIMENTACIÓN		F02.06		
						Tabiquería F02.06.01		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.01.008 m2 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais								
	T-08 Trasdoso EI-90 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 3 placas FOC de 15 mm de espesor; (70+15+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablon de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvaniza- do. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revesti- do, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductivi- dad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resisten- cia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de ace- ro en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificacio- nes del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	SÓTANO -2							
P	- Núcleo circulación externo	1	1,10		2,60	2,86		(2,86 S Subtotal)
	SÓTANO -1							
P	- Núcleo circulación externo	1	1,10		2,60	2,86		(2,86 S Subtotal)
	SEMISÓTANO							
P	- Núcleo circulación externo	1	1,10		3,20	3,52		(3,52 S Subtotal)
	PLANTA BAJA							
	- Circulación interna	1	7,92		3,30	26,14		
		1	11,56		3,30	38,15		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- Sectorización	1	16,76		3,30	55,31		
		1	7,93		3,30	26,17		
	-- RF11	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF8	-1	0,82		2,10	-1,72		
P								(138,52 S Subtotal)
	PLANTA 1ª							
	- Almacén doble cajón	1	8,08		3,30	26,66		
	- Conexión edificio anexo	1	1,75		3,30	5,78		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triage	1	5,13		3,30	16,93		
	- Sectorización	1	7,20		3,30	23,76		
		1	2,31		3,30	7,62		
		1	8,08		3,30	26,66		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Comunicaciones	1	1,19		3,30	3,93		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas	1	1,19		3,30	3,93		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Consulta, exploración pulmonar	1	1,19		3,30	3,93		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera de emergencia	1	1,13		3,30	3,73		
	PLANTA 3ª							
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometría, consulta	1	2,32		3,30	7,66		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	1,19		3,30	3,93		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	1	1,19		3,30	3,93		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera de emergencia	1	1,13		3,30	3,73		
	- Estar descanso	1	3,51		3,30	11,58		
	Total F02.06.01.008 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais				m2	301,52	67,00	20.201,84

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.01.009	m2 T-09 Tab CY Pb 2mm (1Pb+15I+70+15I+1Pb)+2xTrasd CY I (48+2x15I)							
	Formación de tabique emplomado (2 mm), sobre base de tabique de cartón-yeso, de las siguientes características:							
	<ul style="list-style-type: none"> - Tabique emplomado 2 mm T2=1mmPb+15I+70+15I+1mmPb: - Núcleo formado por estructura de galvanizada de 70 mm de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm. - Placa alta dureza, tipo I, de 15 mm de espesor por cada lado (15I+70+15I); las placas estarán atornilladas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. - 2 Planchas de plomo de 1 mm de espesor (1Pb) atornilladas sobre la estructura galvanizada (una por cada lado). Solapadas, contrapeadas (tipo pizarra), con tornillos forrados engatillados de plomo. - Trasdado de placas de cartón-yeso alta dureza tipo Pladur o equivalente, a cada lado del tabique, incluyendo aislamiento: - Estructura galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm, con perfil en H, doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas alta dureza, tipo I, de 15 mm de espesor; (48+15I+15I); atornilladas y solapadas sobre la estructura. - Incluso p.p. de mochetas, chapados y curvado en su caso, cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie, refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, sistema de soporte para instalaciones. Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 4 cm de espesor, resistencia térmica 1,20 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. 							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias, simples	1	47,96		3,30	158,27		
		3	8,00		3,30	79,20		
	-- Pb1	-8	0,82		2,10	-13,78		
	-- Pb2	-4	1,20		2,10	-10,08		
	-- Vpb1	-4	1,00		1,00	-4,00		
	- TAC, telemando, radiología intervencionista	1	64,65		3,30	213,35		
		3	7,63		3,30	75,54		
		4	0,50		3,30	6,60		
		2	1,25		3,30	8,25		
	-- Pb1	-4	0,82		2,10	-6,89		
	-- Pb2	-4	1,20		2,10	-10,08		
	Total F02.06.01.009 T-09 Tab CY Pb 2mm (1Pb+15I+70+15I+1Pb)+2xTrasd CY I (48+2x15I)				m2	496,38	428,46	212.678,97
F02.06.01.010	m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir							
	Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1	15,68		2,70	42,34		
		1	8,35		2,70	22,55		
		1	1,30		2,70	3,51		
		1	2,83		2,70	7,64		
	-- RF3	-1	1,05		2,20	-2,31		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Núcleo circulación interno	1	16,56		2,70	44,71		
		1	9,84		2,70	26,57		
		2	2,13		2,70	11,50		
		1	1,35		2,70	3,65		
		1	1,25		2,70	3,38		
		1	2,40		2,70	6,48		
	-- Frente ascensores	-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF5	-2	1,50		2,20	-6,60		
	-- PM2	-1	0,82		2,20	-1,80		
	- Zona rampa	2	3,97		2,70	21,44		
		1	6,82		2,70	18,41		
P							(190,60 S Subtotal)	
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	15,63		2,70	42,20		
		1	8,35		2,70	22,55		
		1	1,30		2,70	3,51		
		1	2,83		2,70	7,64		
	-- RF3	-1	1,05		2,20	-2,31		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Núcleo circulación interno	1	16,56		2,70	44,71		
		1	9,84		2,70	26,57		
		3	2,13		2,70	17,25		
		1	1,04		2,70	2,81		
Móstoles, diciembre de 2023		89		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMPARTIMENTACIÓN			F02.06	
				Tabiquería			F02.06.01	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.010 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir						347,70m2	(Suma a origen)	
		1	1,25		2,70	3,38		
		1	2,40		2,70	6,48		
	- Frente ascensores	-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF5	-2	1,50		2,20	-6,60		
	-- RF8	-1	0,82		2,20	-1,80		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- Zona rampa	4	3,97		2,70	42,88		
		2	6,82		2,70	36,83		
P	SEMISÓTANO						(234,03 S Subtotal)	
	- Bombas, enfriadora, disponible	1	22,00		3,30	72,60		
		1	10,00		3,30	33,00		
		1	9,70		3,30	32,01		
		1	7,80		3,30	25,74		
	-- RF	-3	1,50		2,10	-9,45		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Núcleo circulación externo	1	8,35		3,30	27,56		
		1	8,32		3,30	27,46		
		1	16,82		3,30	55,51		
		1	2,93		3,30	9,67		
		1	1,30		3,30	4,29		
	-- RF5	-1	1,50		2,20	-3,30		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	-- Pe7	-1	1,10		2,20	-2,42		
	- Instalaciones ACS-Solar	1	6,86		3,30	22,64		
		1	4,08		3,30	13,46		
	-- PM1	-1	1,50		2,20	-3,30		
	- Patio inglés	1	76,42		3,30	252,19		
	-- C5	-1	6,70		1,80	-12,06		
	- Núcleo circulación interno	1	4,15		3,30	13,70		
		1	8,30		3,30	27,39		
		1	7,61		3,30	25,11		
		1	2,00		3,30	6,60		
		1	10,36		3,30	34,19		
		3	2,13		3,30	21,09		
		1	1,04		3,30	3,43		
		1	1,25		3,30	4,13		
		1	2,60		3,30	8,58		
		1	7,00		3,30	23,10		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
		-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF5	-2	1,50		2,20	-6,60		
	-- PM2	-1	0,82		2,20	-1,80		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	-- Pe5	-1	1,50		2,40	-3,60		
	- CG+CG SAI nuevo edificio	1	12,90		3,30	42,57		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Ventilación	1	7,15		3,30	23,60		
		1	14,23		3,30	46,96		
	-- PM1	-1	1,50		2,20	-3,30		
	- Rampa	4	3,97		3,30	52,40		
		2	6,82		3,30	45,01		
P	PLANTA BAJA						(882,90 S Subtotal)	
	- Pasillo	1	25,00		3,40	85,00		
	- Núcleo circulación ambulante	1	12,12		3,40	41,21		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Patinillo	2	2,93		3,40	19,92		
		3	1,30		3,40	13,26		
		1	1,50		3,40	5,10		
	- Núcleo circulación interno	1	4,45		3,40	15,13		
		1	11,13		3,40	37,84		
		1	10,16		3,40	34,54		
		3	1,86		3,40	18,97		
		1	1,45		3,40	4,93		
		1	7,00		3,40	23,80		
		1	2,65		3,40	9,01		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
		-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF6	-1	1,60		2,20	-3,52		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- Lateral planta-entrada parking	1	39,75		3,40	135,15		
		1	7,05		3,40	23,97		
	-- V1	-2	6,31		1,30	-16,41		
	- Rampa	4	3,97		3,40	53,99		
		2	6,82		3,40	46,38		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.01.010 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir					1.835,90m2	(Suma a origen)	
		1	9,37		3,40	31,86		
P							(560,23 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- Almacén doble cajón	1	12,83		3,40	43,62		
	- Pasillo	1	21,51		3,40	73,13		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Núcleo circulación externo	1	12,12		3,40	41,21		
		2	2,93		3,40	19,92		
		2	1,30		3,40	8,84		
		1	1,50		3,40	5,10		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Núcleo circulación interno	1	4,45		3,40	15,13		
		1	11,13		3,40	37,84		
		1	10,16		3,40	34,54		
		3	1,86		3,40	18,97		
		1	1,50		3,40	5,10		
		1	2,65		3,40	9,01		
		1	7,00		3,40	23,80		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
		-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF6	-1	1,60		2,20	-3,52		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
P							(309,19 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- Pasillo	1	50,85		3,40	172,89		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- ACCESO CCEE							
	- Sala espera	2	4,60		1,80	16,56		
	- Núcleo circulación externo	1	3,71		3,40	12,61		
		1	12,22		3,40	41,55		
		2	2,93		3,40	19,92		
		2	1,30		3,40	8,84		
		1	1,50		3,40	5,10		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Cortavientos	1	1,85		3,40	6,29		
		1	6,50		3,40	22,10		
		1	5,01		3,40	17,03		
	- Núcleo circulación interno	1	4,45		3,40	15,13		
		1	11,13		3,40	37,84		
		1	10,16		3,40	34,54		
		3	1,86		3,40	18,97		
		1	1,55		3,40	5,27		
		1	2,65		3,40	9,01		
		1	7,00		3,40	23,80		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
		-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF6	-1	1,60		2,20	-3,52		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- Patinillos pasillo CCEE	2	11,14		3,40	75,75		
	PLANTA 3ª							
	- Pasillo	1	50,85		3,40	172,89		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala espera	2	4,60		1,80	16,56		
	- Información	1	4,40		3,40	14,96		
	- Núcleo circulación externo	1	3,71		3,40	12,61		
		1	12,22		3,40	41,55		
		2	2,93		3,40	19,92		
		2	1,30		3,40	8,84		
		1	1,50		3,40	5,10		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
	- Núcleo circulación interno	1	4,45		3,40	15,13		
		1	11,13		3,40	37,84		
		1	10,16		3,40	34,54		
		3	1,86		3,40	18,97		
		1	1,55		3,40	5,27		
		1	2,65		3,40	9,01		
		1	7,00		3,40	23,80		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,20	-7,83		
		-1	1,38		2,20	-3,04		
	-- RF6	-1	1,60		2,20	-3,52		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- Patinillos pasillo CCEE	2	11,14		3,40	75,75		
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación externo	1	13,36		3,70	49,43		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.010 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir						3.228,28m2	(Suma a origen)	
		1	8,40		3,70	31,08		
		1	3,71		3,70	13,73		
		2	2,93		3,70	21,68		
		2	1,30		3,70	9,62		
		1	4,10		3,70	15,17		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,20	-7,83		
-- RF3		-2	1,05		2,10	-4,41		
- Núcleo circulación interno		1	10,28		2,60	26,73		
		1	1,61		2,60	4,19		
		1	1,88		2,60	4,89		
		1	1,55		2,60	4,03		
		1	4,07		2,60	10,58		
		1	5,47		2,60	14,22		
		1	2,65		2,60	6,89		
-- RF5		-1	1,50		2,20	-3,30		
- Perímetro exterior		1	35,13		3,70	129,98		
		1	42,22		3,15	132,99		
		1	7,20		3,70	26,64		
		1	37,51		3,15	118,16		
		1	15,34		2,60	39,88		
		1	12,85		2,60	33,41		
		1	19,53		2,60	50,78		
		1	16,70		2,60	43,42		
-- C3		-1	16,11		0,65	-10,47		
-- C2		-1	17,56		1,30	-22,83		
		-1	26,25		1,30	-34,13		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
-- PM1		-2	1,50		2,20	-6,60		
- Perímetro patio interior		1	18,15		3,70	67,16		
		2	35,58		3,20	227,71		
		2	4,38		2,70	23,65		
-- C1		-1	7,50		1,00	-7,50		
		-4	6,50		1,00	-26,00		
		-1	11,00		1,00	-11,00		
-- PM1		-2	1,50		2,20	-6,60		
- Grupos eléctricos		1	7,20		3,70	26,64		
		1	7,20		3,30	23,76		
		1	12,71		3,50	44,49		
-- RF5		-1	1,50		2,20	-3,30		
Total F02.06.01.010 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir					m2	4.234,16	31,34	132.698,57
F02.06.01.011 m2 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm								
T-11 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir i/ replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F. Medida deduciendo huecos.								
SÓTANO -2								
- Núcleo circulación externo		1	9,57		2,70	25,84		
- Perímetro cámara bufa		1	136,00		2,70	367,20		
		2	0,80		2,70	4,32		
-- RF		-1	1,20		2,10	-2,52		
		1	5,31		2,70	14,34		
- Núcleo circulación interno		1	1,50		2,70	4,05		
		1	6,57		2,70	17,74		
		1	1,26		2,70	3,40		
		1	2,90		2,70	7,83		
		1	2,15		2,70	5,81		
- Perímetro cámara bufa		1	72,50		2,70	195,75		
P							(643,76 S Subtotal)	
SÓTANO -1								
- Núcleo circulación externo		1	9,57		2,70	25,84		
- Perímetro cámara bufa		1	136,00		2,70	367,20		
		1	72,50		2,70	195,75		
- Núcleo circulación interno		2	2,30		2,70	12,42		
		1	2,80		2,70	7,56		
		1	6,57		2,70	17,74		
		1	1,26		2,70	3,40		
		1	5,31		2,70	14,34		
P							(644,25 S Subtotal)	
SEMISÓTANO								
- Perímetro		1	20,58		3,30	67,91		
		8	2,10		3,30	55,44		
		1	2,40		3,30	7,92		
		1	8,97		3,30	29,60		
		1	1,33		3,30	4,39		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.01.011 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm						1.453,27m2	(Suma a origen)	
	- Instalaciones y ACS-Solar	1	3,42		3,30	11,29		
		1	1,90		3,30	6,27		
	- Perímetro	1	54,00		3,30	178,20		
	- Núcleo circulación interno	1	1,15		3,30	3,80		
		1	1,76		3,30	5,81		
		1	1,50		3,30	4,95		
		1	3,05		3,30	10,07		
		1	6,26		3,30	20,66		
	- CG+CG SAI nuevo edificio	1	11,90		3,30	39,27		
		1	3,11		3,30	10,26		
		1	1,42		3,30	4,69		
P							(460,53 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	- Perímetro interior	1	20,76		3,40	70,58		
		1	3,21		3,40	10,91		
	- Perímetro exterior parking	1	7,49		3,40	25,47		
		1	1,25		3,40	4,25		
		1	44,00		3,40	149,60		
P							(260,81 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación externo	1	3,21		3,40	10,91		
	Total F02.06.01.011 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm				m2	2.020,26	25,36	51.233,79
F02.06.01.012 m2 T-16 Tab. Acústico CY I 2x15l/48/15l/e+48/2x15l a 40 c/ais								
T-16 Tabique Acústico de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior)								
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa de alta dureza I de 15 mm de espesor entre perfileras; (15A+15A/48+15A+e+48/15A+15A); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.								
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.								
- Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA							
	- Médico guardia	1	7,40		3,30	24,42		
		1	2,75		3,30	9,08		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Médicos guardia	1	4,98		3,30	16,43		
		1	1,80		3,30	5,94		
		1	2,12		3,30	7,00		
		1	4,24		3,30	13,99		
		1	1,27		3,30	4,19		
		1	1,82		3,30	6,01		
		1	3,54		3,30	11,68		
		1	2,99		3,30	9,87		
		1	4,88		3,30	16,10		
-- P2		-6	0,82		2,10	-10,33		
	Total F02.06.01.012 T-16 Tab. Acústico CY I 2x15l/48/15l/e+48/2x15l a 40 c/ais				m2	110,94	108,58	12.045,87

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.01.013	m2 T-17 Tab. Acústico CY H1 2x15H1/48/15H1/e+48/2x15H1 a 40 c/ais							
	T-17 Tabique Acústico de placas de cartón-yeso hidrófugo tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa H1 de 15 mm de espesor entre perfileras; (15A+15H1/48+15H1+e+48/15A+15H1); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de moquetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA SEGUNDA							
	- Aseos médicos guardia	1	1,57	3,30		5,18		
		1	1,60	3,30		5,28		
		1	3,94	3,30		13,00		
		1	2,15	3,30		7,10		
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médicos guardia	1	1,88	3,30		6,20		
	Total F02.06.01.013 T-17 Tab. Acústico CY H1 2x15H1/48/15H1/e+48/2x15H1 a 40 c/ais				m2	36,76	121,69	4.473,32
F02.06.01.014	m2 T-18 Tab. Téc. Acústico CY H1 2x15H1/70/15H1e+/70/2x15H1 a 40 c/ais							
	T-18 Tabique Técnico Acústico de placas de cartón-yeso hidrófugo tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa H1 de 15 mm de espesor entre perfileras; (15A+15H1/70+15H1+e+70/15A+15H1); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de moquetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA 2ª							
	- Aseos médicos guardia	1	2,74		3,30	9,04		
		1	2,54		3,30	8,38		
		1	1,50		3,30	4,95		
		2	1,03		3,30	6,80		
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médico guardia	1	2,08		3,30	6,86		
	Total F02.06.01.014 T-18 Tab. Téc. Acústico CY H1 2x15H1/70/15H1e+/70/2x15H1 a 40 c/ais				m2	36,03	125,18	4.510,24
F02.06.01.015	m2 Trasdosado Directo EI 120							
	Trasdosado directo, con resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1364-1, sistema Promatect-100X "PROMAT" o equivalente, de 27 mm de espesor total, formado por placa de silicato cálcico tipo cortafuego de 12 mm de espesor, recibida directamente sobre el paramento vertical con pasta de agarre y fijaciones mecánicas. Incluso tornillería para la fijación de las placas; pasta para el tratamiento de juntas y masilla intumescente Promaseal-A "PROMAT" o equivalente. Incluso replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la línea de paramento acabado. Colocación sucesiva en el paramento de las pellas de pasta de agarre correspondientes a cada una de las placas, cortes, remates, etc. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Puntos singulares (vigas, pilares, encuentros, etc)	25	2,00		3,00	150,00		
	Total F02.06.01.015 Trasdosado Directo EI 120				m2	150,00	40,49	6.073,50
	Total F02.06.01 Tabiquería							836.477,79

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02	Carpintería y cerrajería interior							
F02.06.02.001	ud Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-AI o equivalente							
	Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:							
	- 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores							
	- cierrapuertas,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según Proyecto.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Almacén central lencería	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- APOYO URGENCIAS							
	- Aseos de vestuarios urgencias	2				2,00		
	- Lencería	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseos consultas y histeroscopias	4				4,00		
	- UROLOGÍA							
	- Flujometría y cistoscopia	1				1,00		
	Total F02.06.02.001 Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-AI o equivalente				ud	13,00	1.090,89	14.181,57
F02.06.02.002	ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente							
	Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:							
	- 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas, ..., con guías deslizantes,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según Proyecto.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Médico de guardia	2				2,00		
	- Lencería, residuos, comunicación	3				3,00		
	- Cambiadores radiología urgencias, simple	8				8,00		
	- Almacén, oficio sucio	2				2,00		
	- Aseo sala ecografía	1				1,00		
	- Cambiadores salas ecografía, de lectura, mamógrafo, eco. mamaria	21				21,00		
	- Paso a cambiadores TAC	2				2,00		
	- Aseo telemando	1				1,00		
Móstoles, diciembre de 2023		95		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMPARTIMENTACIÓN			F02.06	
				Carpintería y cerrajería interior			F02.06.02	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.002 Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente					40,00ud	(Suma a origen)	
	- Paso a cambiador telemando	1				1,00		
	- Aseos público	2				2,00		
	- Oficio sucio, oficio limpio, almacén	3				3,00		
	- Sala técnica	1				1,00		
		1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1				1,00		
	- Aseo personal, oficio sucio	2				2,00		
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE							
	- Residuos	1				1,00		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Paso sala espera encamados a sala yesos	2				2,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos público	2				2,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio, limpio, vertedero, lencería	4				4,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	- APOYO URGENCIAS							
	- Vestuarios urgencias	2				2,00		
	- Médicos de guardia	6				6,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos público	2				2,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1				1,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	- Limpio, sucio	2				2,00		
	Total F02.06.02.002 Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente				ud	77,00	1.112,42	85.656,34
F02.06.02.003	ud Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente							
	Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características:							
	- 1 Hoja corredera de 850x2100 mm, de 41 mm de espesor.							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Pre cerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR.							
	- Cobertor de guías en el mismo material.							
	- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médico guardia	2				2,00		
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	- Cambiadores TAC, telelamando	6				6,00		
	- Aseo preparación pacientes	1				1,00		
	- Aseo cabinas vestuario	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1				1,00		
	- Aerosoles	1				1,00		
	- Box exploración 1 a 2	1				1,00		
	- Equipamiento electromédico	1				1,00		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos pacientes observación	2				2,00		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1				1,00		
	- Sala medicación y almacén protésico	1				1,00		
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	Total F02.06.02.003 Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente				ud	24,00	1.045,00	25.080,00

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.004	ud Armazón Puerta - 1Hc 85x210							
	Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante.							
	Tipo:							
	- Hoja Única							
	- Luz de Pasaje: 850x2100 mm							
	- Hueco en pared: 1870x2210 mm							
	- Espesor de pared: 13 cm.							
	Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médico guardia	2				2,00		
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	- Cambiadores TAC, telemando	6				6,00		
	- Aseo preparación pacientes	1				1,00		
	- Aseo cabinas vestuario	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1				1,00		
	- Aerosoles	1				1,00		
	- Box exploración 1 a 2	1				1,00		
	- Equipamiento electromédico	1				1,00		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos pacientes observación	2				2,00		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1				1,00		
	- Sala medicación y almacén protésico	1				1,00		
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	Total F02.06.02.004 Armazón Puerta - 1Hc 85x210				ud	24,00	278,81	6.691,44
F02.06.02.005	ud Puerta P-4 madera Teisa 1Hc 75x210 C-Al o equivalente							
	Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características:							
	- 1 Hoja corredera de 750x2100 mm, de 41 mm de espesor.							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR.							
	- Cobertor de guías en el mismo material.							
	- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Aseos médico de guardia	6				6,00		
	Total F02.06.02.005 Puerta P-4 madera Teisa 1Hc 75x210 C-Al o equivalente				ud	6,00	1.029,95	6.179,70
F02.06.02.006	ud Armazón Puerta - 1Hc 75x210							
	Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante.							
	Tipo:							
	- Hoja Única							
	- Luz de Pasaje: 750x2100 mm							
	- Hueco en pared: 1770x2210 mm							
	- Espesor de pared: 13 cm.							
	Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Aseos médico de guardia	6				6,00		
	Total F02.06.02.006 Armazón Puerta - 1Hc 75x210				ud	6,00	258,03	1.548,18

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.007	ud Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o equivalente							
	Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:							
	- 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	-Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas, ..., con guías deslizantes,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según Proyecto.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Instalaciones	2				2,00		
	- Equipos RNM	1				1,00		
	- Salas de lectura	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Boxes exploración, aerosoles	4				4,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triaje	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Comunicaciones	1				1,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Almacén material, comunicaciones	2				2,00		
	- Estar descanso	1				1,00		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Acceso pasillo distribución	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Comunicaciones, disponible, almacén material, estar descanso	4				4,00		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala de lactancia	1				1,00		
	Total F02.06.02.007 Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o equivalente				ud	19,00	1.152,61	21.899,59
F02.06.02.008	ud Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-AI o equivalente							
	Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características:							
	- 2 Hojas de 800x2100 mm cada una y 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas,							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas, ..., con guías deslizantes,							
	- dispositivos retención mecánica para cierrapuertas,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados aprobados por DF.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Escalera emergencia	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.008 Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-Al o equivalente					1,00ud	(Suma a origen)	
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Salida área personal	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Acceso área personal desde oftalmología	1				1,00		
	Total F02.06.02.008 Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-Al o equivalente				ud	3,00	1.566,25	4.698,75
F02.06.02.009	ud Puerta P-7 madera Teisa 2H 180x210 C-Al o equivalente							
	Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características:							
	- 2 Hojas de 900x2100 mm cada una y 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas,							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas ..., con guías deslizantes,							
	- dispositivos retención mecánica para cierrapuertas,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados aprobados por DF.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo	1				1,00		
	Total F02.06.02.009 Puerta P-7 madera Teisa 2H 180x210 C-Al o equivalente				ud	1,00	1.669,31	1.669,31
F02.06.02.010	ud Puerta P-8 madera Teisa 1Hc 140x210 C-Al con cobertor o equivalente							
	Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, de las siguientes características:							
	- 1 Hoja corredera de 1400x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente,							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Cobertor de guías en el mismo material.							
	- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente, ruedas y riel, amaestramiento, mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente SEGUN PLAN DE CIERRE, tiradores, escudos cuadrados y frente de acero inoxidable, según memoria de cerrajería. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO EMERGENCIAS AMBULANCIAS							
	- Sillas y camillas	1				1,00		
	Total F02.06.02.010 Puerta P-8 madera Teisa 1Hc 140x210 C-Al con cobertor o equivalente				ud	1,00	2.154,23	2.154,23
F02.06.02.011	m2 P-9 Tabique movil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente							
	Tabique movil monodireccional Premo o equivalente de 110 mm de espesor total, con perfilera oculta en aluminio anodizado plata mate, formado por módulos independientes de 110 mm de espesor, entre 850 y 1200 mm de ancho según Proyecto. Sin guías en el suelo, los módulos se deslizan mediante una polea de cuatro rodamientos poliméricos que permiten el desplazamiento unidireccional.							
	Paneles acabados en compacto de resinas fenólicas. Módulos con bandas magnéticas verticales.							
	Sistema de cierre por doble telescópico superior e inferior accionado en el cando de los módulos mediante manivela con medio giro.							
	Aislamiento interior de los paneles formado por lana de roca de 60/60/40 Ig/m². Insonorización de 45 dB.							
	Incluye guía lacada en blanco con sus herrajes correspondientes.							
	Incluso placas metálicas de anclaje a forjado existente mediante tacos tipo Hilti o equivalentes, sin incluir estructura de sustentación del carril guía, nivelación de suelo con una tolerancia de 5 mm, la franja oculta en falso techo se realizará con el mismo requerimiento en cuanto a aislamiento acústico, completo, totalmente nivelado y colocado.							
	- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente, ruedas y riel, amaestramiento, mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente SEGUN PLAN DE CIERRE. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1 y 2	1	5,18		2,60	13,47		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.011 P-9 Tabique movil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente					13,47m2	(Suma a origen)	
	- Sala de sesiones 2 y 3	1	5,18		2,60	13,47		
	Total F02.06.02.011 P-9 Tabique movil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente				m2	26,94	609,97	16.432,59
F02.06.02.012 m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto								
T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.								
PLANTA BAJA								
	- Circulación ambulante-control radiología urgencias y simple	1	4,66		2,60	12,12		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala ecografía	1	5,65		2,60	14,69		
	- Ecografía mamaria	1	5,67		2,60	14,74		
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1	4,90		2,60	12,74		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Cabinas vestuario	1	2,22		2,60	5,77		
	-- P102	-1	1,02		2,60	-2,65		
PLANTA 1ª								
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES								
	- Filiación	1	2,62		2,60	6,81		
	-- P82	-1	0,82		2,60	-2,13		
TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
	- Exploración trauma 3	1	3,39		2,60	8,81		
	-- P102	-1	1,02		2,60	-2,65		
	- Exploración trauma 2	1	3,64		2,60	9,46		
	-- P102	-1	1,02		2,60	-2,65		
	- Exploración trauma 1	1	3,37		2,60	8,76		
	-- P102	-1	1,02		2,60	-2,65		
	- Sala de yesos	1	3,64		2,60	9,46		
	-- P102	-1	1,02		2,60	-2,65		
	- Vertedero	1	2,45		2,60	6,37		
PLANTA 2ª								
- DERMATOLOGÍA								
	- Consulta	3	3,53		2,60	27,53		
	-- P92	-3	0,92		2,60	-7,18		
	- Sala de curas	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala de fototerapia	1	3,12		2,60	8,11		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
- ENDOCRINOLOGÍA								
	- Disponible	1	3,69		2,60	9,59		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Consulta	4	3,75		2,60	39,00		
	-- P92	-4	0,92		2,60	-9,57		
	- Enfermería	2	3,75		2,60	19,50		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	- Sala ecografía	1	4,10		2,60	10,66		
		1	5,31		2,60	13,81		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
- HEMATOLOGÍA								
	- Consulta	2	3,75		2,60	19,50		
		1	3,69		2,60	9,59		
	-- P92	-3	0,92		2,60	-7,18		
- MEDICINA INTERNA								
	- Consulta	1	3,24		2,70	8,75		
		1	3,69		2,60	9,59		
		2	3,75		2,60	19,50		
		1	3,17		2,60	8,24		
		1	4,10		2,60	10,66		
		1	5,31		2,60	13,81		
	-- P92	-5	0,92		2,60	-11,96		
		-1	0,92		2,70	-2,48		
	- Enfermería	1	3,17		2,60	8,24		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
- NUTRICIÓN								
	- Consulta	1	3,75		2,60	9,75		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.012 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto					287,01m2	(Suma a origen)	
	- Terapias ambulatorias	1	3,75		2,60	9,75		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Consulta	1	3,75		2,60	9,75		
		1	3,17		2,60	8,24		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	- Enfermería	1	3,17		2,60	8,24		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala ecografía	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	2	3,52		2,70	19,01		
		1	3,44		2,70	9,29		
	-- P92	-3	0,92		2,70	-7,45		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar	1	3,44		2,60	8,94		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Consulta	2	3,50		2,60	18,20		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	-CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Consulta	2	3,50		2,60	18,20		
		1	3,22		2,60	8,37		
		1	2,25		2,60	5,85		
	-- P92	-4	0,92		2,60	-9,57		
	- ECG	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Holter	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Ergometría	1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala ecografía	1	3,50		2,60	9,10		
		1	3,75		2,60	9,75		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consulta ginecología	1	1,51		2,60	3,93		
		1	1,42		2,60	3,69		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	- Histeroscopias	1	1,42		2,60	3,69		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Consulta reproducción	1	1,42		2,60	3,69		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala ecografía	1	3,06		2,60	7,96		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	2,50		2,70	6,75		
	-- P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	- Audiometría	1	2,50		2,70	6,75		
		1	2,44		2,70	6,59		
	-- P92	-2	0,92		2,70	-4,97		
	- Consulta	1	3,69		2,60	9,59		
		4	3,75		2,60	39,00		
	-- P92	-5	0,92		2,60	-11,96		
	- CGD							
	- Consulta	2	3,75		2,60	19,50		
		1	3,69		2,60	9,59		
		1	4,10		2,60	10,66		
		1	5,31		2,60	13,81		
	-- P92	-4	0,92		2,60	-9,57		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	3,75		2,70	10,13		
		1	3,24		2,70	8,75		
	-- P92	-2	0,92		2,70	-4,97		
	- Enfermería	1	3,69		2,70	9,96		
	-- P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	3,69		2,60	9,59		
		1	3,75		2,60	9,75		
		1	3,17		2,60	8,24		
		1	4,10		2,60	10,66		
		1	5,31		2,60	13,81		
	-- P92	-4	0,92		2,60	-9,57		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.012 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto					599,57m2	(Suma a origen)	
	- Enfermería	1	3,17		2,60	8,24		
		1	3,75		2,60	9,75		
	-- P92	-2	0,92		2,60	-4,78		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	3,04		2,70	8,21		
		1	1,74		2,70	4,70		
		2	3,52		2,70	19,01		
		1	3,44		2,60	8,94		
	--P92	-3	0,92		2,70	-7,45		
		-1	0,92		2,60	-2,39		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	2	3,44		2,60	17,89		
		3	3,50		2,60	27,30		
		-5	0,92		2,60	-11,96		
	- UROLOGÍA							
	- Consulta	2	3,50		2,60	18,20		
		1	3,22		2,60	8,37		
		2	3,75		2,60	19,50		
	-- P92	-5	0,92		2,60	-11,96		
	- Flujometría y cistoscopia	1	4,76		2,60	12,38		
	-- P120	-1	1,20		2,60	-3,12		
	- Estudios urodinámicos	1	3,75		2,60	9,75		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta	3	1,48		2,60	11,54		
		1	1,26		2,60	3,28		
		1	1,42		2,60	3,69		
		1	1,36		2,60	3,54		
		1	2,94		2,60	7,64		
	-- P92	-7	0,92		2,60	-16,74		
	- Sala OCT	1	4,54		2,60	11,80		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Pentacam y microespecular	1	2,02		2,60	5,25		
		1	1,96		2,60	5,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	2,04		2,60	5,30		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala láser argón	1	2,07		2,60	5,38		
		1	3,50		2,60	9,10		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Campímetro	1	3,56		2,60	9,26		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Láser YAG y ecógrafo	1	2,67		2,60	6,94		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	2,73		2,60	7,10		
		1	3,55		2,60	9,23		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala de equipos	1	2,66		2,60	6,92		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Optometrista	1	2,50		2,60	6,50		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Sala de curas	1	3,36		2,60	8,74		
		1	5,01		2,60	13,03		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	Total F02.06.02.012 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq.				m2	826,46	241,08	199.242,98
	compacto							

F02.06.02.013 m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. estratificado

T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

PLANTA BAJA

- Control radiología urgencias y simple	2	4,84		2,60	25,17
- Sala ecografía	3	5,65		2,60	44,07
	1	3,60		2,60	9,36
	1	1,18		2,60	3,07
	1	1,70		2,60	4,42
	1	3,53		2,60	9,18

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.013 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. estratificado						95,27m2	(Suma a origen)	
		2	1,44		2,60	7,49		
		1	5,22		2,60	13,57		
-- P120		-4	1,20		2,60	-12,48		
- Sala de lectura		1	1,50		2,60	3,90		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Mamógrafo		1	5,65		2,60	14,69		
		1	2,86		2,60	7,44		
-- PC80		-1	0,80		2,60	-2,08		
-- P120		-1	1,20		2,60	-3,12		
- Ecografía mamaria		1	5,10		2,60	13,26		
		1	1,90		2,60	4,94		
-- PC80		-1	0,80		2,60	-2,08		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Control TAC		1	2,95		2,60	7,67		
		1	3,20		2,60	8,32		
- Control telemando		1	4,56		2,60	11,86		
		1	2,57		2,60	6,68		
-- PC150		-1	1,50		2,60	-3,90		
- Preparación pacientes		1	4,67		2,60	12,14		
		1	1,28		2,60	3,33		
		1	4,90		2,60	12,74		
- Control RNM		1	4,34		2,60	11,28		
		1	0,53		2,60	1,38		
		2	0,70		2,60	3,64		
		1	0,40		2,60	1,04		
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
- Supervisor urgencias		1	5,25		2,60	13,65		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Aislado (infeccioso)		1	2,67		2,60	6,94		
		1	1,75		2,60	4,55		
-- PC160		-1	1,60		2,60	-4,16		
- Control enfermería pediatría		1	0,73		2,60	1,90		
- Despacho trabajo		1	3,42		2,60	8,89		
		1	3,28		2,60	8,53		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Estar enfermería		1	3,13		2,60	8,14		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Preparación medicación		1	1,24		2,60	3,22		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
- Zona de trabajo/preparación		2	1,77		2,60	9,20		
		2	0,73		2,60	3,80		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
- Zona de trabajo/preparación		1	3,22		2,60	8,37		
		1	4,95		2,60	12,87		
-- PC90		-1	0,90		2,60	-2,34		
Total F02.06.02.013 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq.						m2	289,89	
estratificado							194,17	56.287,94
F02.06.02.014 m2 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq.								
T-13 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulacion según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 6+6 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hiello en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.								
PLANTA BAJA								
- Descanso personal		1	2,90	2,60		7,54		
-- P92		-1	0,92	2,60		-2,39		
- Despacho responsables		1	6,95	2,60		18,07		
		2	5,25	2,60		27,30		
-- P82		-3	0,82	2,60		-6,40		
- Sesiones clínicas		1	6,95	2,60		18,07		
-- P92		-1	0,92	2,60		-2,39		
- Circulación interna-control		2	4,60	2,60		23,92		
-- PC180		-2	1,80	2,60		-9,36		
- Circulación interna-sala espera ambulantes		1	1,88	2,60		4,89		
-- P92		-1	0,92	2,60		-2,39		
- Sala espera ambulantes		1	2,60	2,60		6,76		
-- P82		-1	0,82	2,60		-2,13		
- Cabinas vestuario		1	2,22	2,60		5,77		
Móstoles, diciembre de 2023								
			103	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN				F02
				COMPARTIMENTACIÓN				F02.06
				Carpintería y cerrajería interior				F02.06.02

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.014 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq.					87,26m2	(Suma a origen)	
-- P102	PLANTA 1ª	-1	1,02	2,60		-2,65		
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	2,93	2,60		7,62		
-- P92		-1	0,92	2,60		-2,39		
	- Coordinador, supervisor urgencias, trabajo médicos	1	5,25	2,60		13,65		
		2	7,00	2,60		36,40		
-- P82		-2	0,82	2,60		-4,26		
-- P92		-2	0,92	2,60		-4,78		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes	12	3,22	2,60		100,46		
	- Aislado infeccioso, aislado	1	23,08	2,60		60,01		
		2	2,55	2,60		13,26		
-- PC135		-4	1,35	2,60		-14,04		
	- Zona trabajo/preparación	1	5,10	2,60		13,26		
-- PC90		-1	0,90	2,60		-2,34		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes tratamientos	2	3,22	2,60		16,74		
	- Boxes	6	3,66	2,60		57,10		
		1	7,46	2,60		19,40		
-- PC135		-8	1,35	2,60		-28,08		
	- Exploración OFT y ORL	1	7,07	2,60		18,38		
-- P92		-1	0,92	2,60		-2,39		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Entrevistas	1	3,25	2,60		8,45		
-- P82		-1	0,82	2,60		-2,13		
	- Celadores	1	6,27	2,60		16,30		
-- P82		-1	0,82	2,60		-2,13		
	- Sala espera interna	1	4,69	2,60		12,19		
		1	5,25	2,60		13,65		
	- Sala espera encamados	1	4,55	2,60		11,83		
-- PC150		-1	1,50	2,60		-3,90		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Resp. endocrin., hemat., dermat., salas sesiones	1	16,38	2,60		42,59		
		2	5,25	2,60		27,30		
		1	4,95	2,60		12,87		
-- P82		-3	0,82	2,60		-6,40		
-- P92		-2	0,92	2,60		-4,78		
	- Resp. reumat., cardio., neumología	1	7,19	2,60		18,69		
		2	5,25	2,60		27,30		
		1	4,12	2,60		10,71		
-- P82		-3	0,82	2,60		-6,40		
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal, lista espera, resp. admón.	2	9,10	2,70		49,14		
		2	3,64	2,70		19,66		
-- P82		-6	0,82	2,70		-13,28		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	5,25	2,60		13,65		
		1	4,35	2,60		11,31		
		1	7,00	2,60		18,20		
		1	7,19	2,60		18,69		
-- P82		-1	0,82	2,60		-2,13		
-- P92		-3	0,92	2,60		-7,18		
	- Resp. ORL, neurol., geriat., rehab., OFT.	1	12,37	2,60		32,16		
		3	5,25	2,60		40,95		
		1	4,71	2,60		12,25		
-- P82		-5	0,82	2,60		-10,66		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometrías	2	2,37	2,70		12,80		
		-2	0,72	2,70		-3,89		
Total F02.06.02.014 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq.					m2	750,42	250,40	187.905,17

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.015	m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto							
	T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Tarja MMM de Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	4,25		2,60	11,05		
	- Sesiones clínicas	1	4,25		2,60	11,05		
	- Circulación interna-aseos	1	2,40		2,60	6,24		
	- Ciculación interna-cambiador TAC	1	1,68		2,60	4,37		
	- Sala ecografía-urgencias	1	5,16		2,60	13,42		
	-- P120	-1	1,20		2,60	-3,12		
	- Aseos personal	1	5,11		2,60	13,29		
	-- P82	-2	0,82		2,60	-4,26		
	- U.L.	1	1,94		2,60	5,04		
	-- P82	-1	0,82		2,60	-2,13		
	- Oficio sucio	1	2,47		2,60	6,42		
	- Cambiador ecografía mamaria	1	2,40		2,60	6,24		
	- Lavado	1	2,98		2,60	7,75		
	- Cabinas vestuario	1	2,13		2,60	5,54		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	0,60		2,60	1,56		
	- Almacén doble cajón	1	2,34		2,60	6,08		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
		1	3,28		2,60	8,53		
	- Pasillo	2	2,63		2,60	13,68		
	-- P180	-2	1,80		2,60	-9,36		
	- Box 6, 7, 8	1	3,22		2,60	8,37		
		1	7,57		2,60	19,68		
	- Box 12, 13	1	4,82		2,60	12,53		
		1	3,22		2,60	8,37		
	- Box 14, 15, 16	1	3,22		2,60	8,37		
		1	7,57		2,60	19,68		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box tratamientos 1, 2, 3	1	7,57		2,60	19,68		
		1	3,22		2,60	8,37		
	- Pasillo	2	2,63		2,60	13,68		
		2	2,50		2,60	13,00		
	-- PC150	-2	1,50		2,60	-7,80		
	-- P180	-2	1,80		2,60	-9,36		
	- Aseo personal	2	3,22		2,60	16,74		
	-- P72	-4	0,72		2,60	-7,49		
	- Box 1, 2, 3	1	3,09		2,60	8,03		
		1	13,30		2,60	34,58		
	- Sillones de tratamientos s9, s10, s11	1	5,69		2,60	14,79		
	- Aseo pacientes	1	1,88		2,60	4,89		
		1	3,22		2,60	8,37		
	- Box 6, 7, psiquiatría	1	3,09		2,60	8,03		
		1	13,30		2,60	34,58		
	-- PC102	-1	1,02		2,60	-2,65		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triaje	1	3,35		2,60	8,71		
		1	2,60		2,60	6,76		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Pasillo	1	2,20		2,60	5,72		
	-- P180	-1	1,80		2,60	-4,68		
	- Comunicaciones	1	2,53		2,60	6,58		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Filiación	1	0,58		2,60	1,51		
		1	6,00		1,10	6,60		
	- Aseos accesibles	3	1,87		2,60	14,59		
		1	3,11		2,60	8,09		
		1	2,78		2,60	7,23		
	-- PC80	-2	0,80		2,60	-4,16		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Pasillo	1	1,83		2,60	4,76		
	-- P120	-1	1,20		2,60	-3,12		
	- Sala de curas 1 y 2	1	6,85		2,60	17,81		
	-- PC130	-2	1,30		2,60	-6,76		
	PLANTA 2ª							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.015 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto						400,69m2	(Suma a origen)	
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1	1,96		2,70	5,29		
		1	0,41		2,70	1,11		
-- P82		-1	0,82		2,70	-2,21		
- Aseos personal		1	3,68		2,70	9,94		
-- P92		-1	0,92		2,70	-2,48		
- Pasillo área personal-CCEE		1	2,00		2,60	5,20		
-- P160		-1	1,60		2,60	-4,16		
PLANTA 3ª								
- ÁREA PERSONAL								
- Pasillo		1	2,25		2,60	5,85		
-- P160		-1	1,60		2,60	-4,16		
- RECEPCIÓN CCEE								
- Aseos personal		1	1,94		2,70	5,24		
		1	1,81		2,70	4,89		
		1	3,36		2,70	9,07		
-- P82		-2	0,82		2,70	-4,43		
- Información		1	0,80		2,70	2,16		
		1	0,40		2,70	1,08		
		1	1,64		2,70	4,43		
		1	1,81		2,70	4,89		
-- P92		-1	0,92		2,70	-2,48		
- OTORRINOLARINGOLOGÍA								
- Pruebas vestibulares		1	1,42		2,70	3,83		
- NEUROLOGÍA								
- Consulta		1	4,65		2,60	12,09		
Total F02.06.02.015 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto .					m2	455,84	349,73	159.420,92
F02.06.02.016 m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado								
T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entre-calle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Tarja MMM de Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.								
PLANTA BAJA								
- Salas de lectura		2	0,60		1,40	1,68		
		2	1,33		1,40	3,72		
		2	5,20		1,40	14,56		
- Control TAC		1	0,63		2,60	1,64		
		1	2,23		2,60	5,80		
- Control telemando		1	2,23		2,60	5,80		
		1	0,38		2,60	0,99		
- Control radiología intervencionista		1	2,23		2,60	5,80		
		1	5,65		2,60	14,69		
		1	0,53		2,60	1,38		
-- PC150		-1	1,50		2,60	-3,90		
- Cambiador sala ecografía		1	2,27		2,60	5,90		
- Cambiador mamógrafo		1	2,27		2,60	5,90		
							(63,96 S Subtotal)	
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
- Coordinador urgencias		1	4,30		2,60	11,18		
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
- Box 1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 16		1	11,98		2,60	31,15		
		2	4,71		2,60	24,49		
-- PC130		-2	1,30		2,60	-6,76		
- Aislados infecciosos		1	8,13		2,60	21,14		
		1	1,33		2,60	3,46		
- Zona de trabajo/preparación		2	0,48		2,60	2,50		
		1	6,30		2,60	16,38		
- Almacén medicación		1	2,45		2,60	6,37		
		1	0,40		2,60	1,04		
		1	2,86		2,60	7,44		
		1	2,32		2,60	6,03		
-- P82		-2	0,82		2,60	-4,26		
- Oficio sucio		1	3,11		2,60	8,09		
		1	2,39		2,60	6,21		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
- Box 1, 2, 3		3	3,09		2,60	24,10		
		3	0,73		2,60	5,69		
		1	1,00		2,60	2,60		
- Lencería		2	1,28		2,60	6,66		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.016 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado					235,34m2	(Suma a origen)	
		2	3,09		2,60	16,07		
		2	0,55		2,60	2,86		
	- Box 4, 5	1	3,09		2,60	8,03		
		1	10,02		2,60	26,05		
	- Zona de trabajo/preparación	1	3,09		2,60	8,03		
	- Almacén equipos	1	3,09		2,60	8,03		
		1	2,57		2,60	6,68		
	-- P82	-1	0,82		2,60	-2,13		
	- Oficio sucio	1	3,09		2,60	8,03		
		1	2,51		2,60	6,53		
	-- P82	-1	0,82		2,60	-2,13		
	- Aseo pacientes	1	1,88		2,60	4,89		
	-- PC80	-1	0,80		2,60	-2,08		
	- Box 6, 7, psiquiatría	2	0,73		2,60	3,80		
		3	3,09		2,60	24,10		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Despacho trabajo	1	3,43		2,60	8,92		
	- Preparación medicación	1	3,28		2,60	8,53		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triaje	1	1,62		2,60	4,21		
	-- P92	-1	0,92		2,60	-2,39		
	- Filiación	1	3,07		2,60	7,98		
	-- PC80	-1	0,80		2,60	-2,08		
	- Sala de curas 1 y 2	1	5,20		2,60	13,52		
		1	4,03		2,60	10,48		
	-- P82	-1	0,82		2,60	-2,13		
	- Exploración trauma 1, 2 y Sala de Yesos	2	5,17		2,60	26,88		
		1	4,30		2,60	11,18		
	-- P82	-3	0,82		2,60	-6,40		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Sala de curas	1	4,35		2,60	11,31		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- Consulta	2	5,18		2,60	26,94		
	-- P72	-2	0,72		2,60	-3,74		
	- Sala de fototerapia	1	4,35		2,60	11,31		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Consulta	2	4,65		2,60	24,18		
		2	5,18		2,60	26,94		
	-- P72	-3	0,72		2,60	-5,62		
	- Enfermería	1	5,18		2,60	13,47		
		1	4,65		2,60	12,09		
	-- P72	-2	0,72		2,60	-3,74		
	- Sala ecografía	1	4,56		2,60	11,86		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	5,18		2,60	13,47		
		1	4,65		2,60	12,09		
	--P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consulta	1	4,40		2,70	11,88		
		1	4,40		2,60	11,44		
		2	4,65		2,60	24,18		
		1	5,18		2,60	13,47		
	-- P72	-4	0,72		2,60	-7,49		
	- Enfermería	1	5,18		2,60	13,47		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	5,18		2,60	13,47		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	4,65		2,60	12,09		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- Enfermería	1	5,18		2,60	13,47		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- Consulta	1	4,40		2,60	11,44		
	- Sala ecografía	1	5,18		2,60	13,47		
	-- P72	-1	0,72		2,60	-1,87		
	- Pasillo	1	2,00		2,60	5,20		
	-- P160	-1	1,60		2,60	-4,16		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	1	5,18		2,70	13,99		
		1	4,35		2,70	11,75		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.016 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado					722,20m2	(Suma a origen)	
-- P72		-2	0,72		2,70	-3,89		
- NEUMOLOGÍA								
- Consulta		1	4,35		2,60	11,31		
		1	5,18		2,60	13,47		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- Sala de curas/tratamientos		1	4,35		2,60	11,31		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- CARDIOLOGÍA								
- Sala de curas/tratamientos		1	4,35		2,60	11,31		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Consulta		1	5,18		2,60	13,47		
		1	4,35		2,60	11,31		
		1	4,88		2,60	12,69		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- ECG		1	5,18		2,60	13,47		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Holter		1	4,35		2,60	11,31		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Ergometría		1	5,18		2,60	13,47		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Sala ecografía		1	4,35		2,60	11,31		
		1	5,18		2,60	13,47		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
PLANTA 3ª								
- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA								
- Histeroscopias		1	4,35		2,60	11,31		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Consulta ginecología		1	3,65		2,60	9,49		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Consulta reproducción		1	4,35		2,60	11,31		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Sala ecografía		1	3,65		2,60	9,49		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- OTORRINOLARINGOLOGÍA								
- Pruebas vestibulares		1	3,23		2,70	8,72		
- Audiometría		2	5,18		2,70	27,97		
- Consulta		2	5,18		2,70	27,97		
		2	4,65		2,60	24,18		
-- P72		-4	0,72		2,60	-7,49		
- CGD								
- Consulta		2	5,18		2,60	26,94		
		1	4,65		2,60	12,09		
		1	4,78		2,60	12,43		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- NEUROLOGÍA								
- Consulta		1	4,40		2,70	11,88		
-- P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
- Enfermería		1	5,18		2,70	13,99		
- P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
- TRAUMATOLOGÍA								
- Consulta		2	4,65		2,60	24,18		
		1	4,41		2,60	11,47		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- Enfermería		2	5,18		2,60	26,94		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- GERIATRÍA								
- Consulta		1	3,51		2,70	9,48		
		2	4,35		2,70	23,49		
		1	5,18		2,70	13,99		
-- P72		-3	0,72		2,70	-5,83		
- REHABILITACIÓN								
- Consulta		2	4,35		2,60	22,62		
		2	5,18		2,60	26,94		
-- P72		-4	0,72		2,60	-7,49		
- UROLOGÍA								
- Consulta		2	4,35		2,60	22,62		
		1	5,18		2,60	13,47		
		1	4,65		2,60	12,09		
-- P72		-3	0,72		2,60	-5,62		
- Flujometrías y cistoscopia		1	3,23		2,60	8,40		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- Estudios urodinámicos		1	5,18		2,60	13,47		
-- P72		-1	0,72		2,60	-1,87		
- OFTALMOLOGÍA								
- Consulta		2	5,18		2,60	26,94		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.016 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado						1.256,76m2	(Suma a origen)	
		2	2,58		2,60	13,42		
		1	6,11		2,60	15,89		
		1	3,98		2,60	10,35		
		1	4,12		2,60	10,71		
-- P72		-2	0,72		2,60	-3,74		
- Sala OCT		2	2,13		2,60	11,08		
		1	4,67		2,60	12,14		
-- PC70		-2	0,70		2,60	-3,64		
- Sala AFG y retinógrafo		1	2,58		2,60	6,71		
		1	3,81		2,60	9,91		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Sala láser argón		1	2,61		2,60	6,79		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Campímetro		1	2,53		2,60	6,58		
		1	2,78		2,60	7,23		
		1	4,13		2,60	10,74		
- Láser YAG ecógrafo		1	3,42		2,60	8,89		
- Sala agudezas y Lancaster		1	3,79		2,60	9,85		
- Pentacam y micro-especular		2	2,33		2,60	12,12		
		1	4,67		2,60	12,14		
-- PC70		-2	0,70		2,60	-3,64		
- Sala de equipos		1	4,95		2,60	12,87		
- Optometrista		1	4,88		2,60	12,69		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
- Sala de curas		1	5,18		2,60	13,47		
-- P82		-1	0,82		2,60	-2,13		
Total F02.06.02.016 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado					m2	1.440,80	179,22	258.220,18
F02.06.02.017 ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 72/82/92 x 260/270 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Bulete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Znnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
P72								
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
- Aseos personal		2				2,00		
- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
- Aseos personal		2				2,00		
PLANTA 2ª								
- DERMATOLOGÍA								
- Consulta		2				2,00		
- Sala de curas		1				1,00		
- Sala fototerapia		1				1,00		
- ENDOCRINOLOGÍA								
- Consulta		3				3,00		
- Enfermería		2				2,00		
- Sala ecografía		1				1,00		
- HEMATOLOGÍA								
- Consulta		2				2,00		
- MEDICINA INTERNA								
- Consulta		4				4,00		
- Enfermería		1				1,00		
- NUTRICIÓN Y REUMATOLOGÍA								
- Terapias ambulatorias		1				1,00		
- Consulta		1				1,00		
- Enfermería		1				1,00		
- Sala ecografía		1				1,00		
- INFECCIOSAS								
- Consulta		2				2,00		
- NEUMOLOGÍA								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.017 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.					27,00ud	(Suma a origen)	
	- Consulta	2				2,00		
	- Sala de curas/tratamientos	1				1,00		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1				1,00		
	- Consulta	2				2,00		
	- ECG	1				1,00		
	- Holter	1				1,00		
	- Ergometría	1				1,00		
	- Sala ecografía	2				2,00		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Histeroscopias	1				1,00		
	- Consulta ginecología	1				1,00		
	- Consulta reproducción	1				1,00		
	- Sala ecografía	1				1,00		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Consulta	5				5,00		
	- CGD							
	- Consulta	1				1,00		
	- NEUROLOGÍA							
	- Enfermería	1				1,00		
	- Consulta	1				1,00		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Enfermería	2				2,00		
	- Consulta	2				2,00		
	- UROLOGÍA							
	- Estudios urodinámicos	1				1,00		
	- Consulta 5	1				1,00		
	- Flujometría y cistoscopia	2				2,00		
	- Consulta 2	1				1,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta 7	1				1,00		
	- Consulta 3	1				1,00		
	- Consulta 1	1				1,00		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	4				4,00		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	3				3,00		
	P82							
	PLANTA BAJA							
	- U.L.	1				1,00		
	- Ecografía mamaria	1				1,00		
	- Sala de lectura	1				1,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	Sectorización	-2				-2,00		
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala de yesos	1				1,00		
	- Exploración trauma 1, 2, 3	3				3,00		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Almacén medicación	2				2,00		
	- Oficio/sucio	1				1,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Almacén equipos	1				1,00		
	- Oficio/sucio	1				1,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Filiación	1				1,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Despacho trabajo	1				1,00		
	- Estar enfermería	1				1,00		
	- Preparación medicación	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Sala AFG y retinógrafo	1				1,00		
	- Sala láser argón	1				1,00		
	- Sala de equipos optometrista	1				1,00		
	- Sala de curas optometrista	1				1,00		
	P92							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.017 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.					93,00ud	(Suma a origen)	
	PLANTA BAJA							
	- Circulación ambulante-control	1				1,00		
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1				1,00		
	Sectorización	-2				-2,00		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Almacén doble cajón	1				1,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triage	2				2,00		
	- Comunicaciones	1				1,00		
	Sectorización	-2				-2,00		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consulta	3				3,00		
	- Sala de curas	1				1,00		
	- Sala de fototerapia	1				1,00		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Aseos personal	1				1,00		
	- Disponible	1				1,00		
	- Consulta	4				4,00		
	- Enfermería	2				2,00		
	- Sala ecografía	1				1,00		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consulta	3				3,00		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consulta	6				6,00		
	- Enfermería	1				1,00		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1				1,00		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Consulta	2				2,00		
	- Terapias ambulatorias	1				1,00		
	- Enfermería	1				1,00		
	- Sala ecografía	1				1,00		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	3				3,00		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar	1				1,00		
	- Consulta	2				2,00		
	- Sala de curas/tratamientos	1				1,00		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1				1,00		
	- Consulta	4				4,00		
	- ECG	1				1,00		
	- Holter	1				1,00		
	- Ergometría	1				1,00		
	- Sala ecografía	2				2,00		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consulta	2				2,00		
	- Histeroscopias	1				1,00		
	- Consulta reproducción	1				1,00		
	- Sala ecografía	1				1,00		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1				1,00		
	- Audiometría	2				2,00		
	- CGD							
	- Consulta	9				9,00		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Información	1				1,00		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	2				2,00		
	- Enfermería	1				1,00		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	4				4,00		
	- Enfermería	2				2,00		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas 1, 2, 3, 4, 5	5				5,00		
	- Estudios urodinámicos	1				1,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta 1,2,3,4,5,6,7	7				7,00		
	- Sala de OCT	1				1,00		
	- Sala AFG y retinógrafo	1				1,00		
	- Sala láser argón	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.017 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.					185,00ud	(Suma a origen)	
	- Sala agudezas y lancaster	1				1,00		
	- Laser YAG ecógrafo	1				1,00		
	- Campímetro	1				1,00		
	- Pentacam y microespecular	1				1,00		
	- Sala de equipos	1				1,00		
	- Optometrista	1				1,00		
	- Sala de curas	1				1,00		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	5				5,00		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	4				4,00		
	Total F02.06.02.017 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 ..						890,32	178.954,32
	mm o eq.				ud	201,00		
F02.06.02.018 ud Puerta 1H 60x200 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 1 Hoja abatible a modo de registro, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 60 x 200 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes y mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
Acabado en níquel, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA BAJA								
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
PLANTA 1ª								
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
	- Pasillo circulación interno	3				3,00		
PLANTA 2ª								
	- Pasillo CCEE	3				3,00		
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
PLANTA 3ª								
	- Pasillo - Espera	2				2,00		
	- Pasillo CCEE	1				1,00		
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	Total F02.06.02.018 Puerta 1H 60x200 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. ..				ud	12,00	776,28	9.315,36
F02.06.02.019 ud Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 120 x 260 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
P102								
PLANTA BAJA								
	- Cabinas vestuario	1				1,00		
PLANTA 1ª								
- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
	- Sala de yesos	1				1,00		
	- Exploración trauma 1, 2, 3	3				3,00		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Box psiquiatría	1				1,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
P120								
PLANTA BAJA								
	- Sala Ecografía	4				4,00		
Móstoles, diciembre de 2023		112		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMPARTIMENTACIÓN			F02.06	
				Carpintería y cerrajería interior			F02.06.02	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.019 Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.					10,00ud	(Suma a origen)	
	- Mamógrafo	1				1,00		
	- Sala ecografía urgencias	1				1,00		
	Sectorización	-1				-1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.06.02.019 Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	11,00	1.028,41	11.312,51
F02.06.02.020 ud Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 2 Hoja abatible asimétrica, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 120 (90+30) x 260 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Bulete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA 3ª								
- UROLOGÍA								
- Flujometría y cistoscopia								
		1				1,00		
	Total F02.06.02.020 Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	1,00	1.137,40	1.137,40
F02.06.02.021 ud Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 160 x 260 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Bulete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA 2ª								
- Área personal-consultas externas								
		1				1,00		
PLANTA 3ª								
- Área personal-consultas externas								
		1				1,00		
	Total F02.06.02.021 Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	2,00	1.749,87	3.499,74
F ud Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 180 x 260 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Bulete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
	Total F Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud		1.898,79	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.022	ud Puerta 2H 180x260 abatible ciega Automática Premo Primacy 50 mm o eq.							
	Puerta de 2 Hojas abatibles automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.							
	- Dimensiones: 180 x 260 cm.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado.							
	- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.							
	- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.							
	- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.							
	- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	- Automatismo.							
	- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.							
	- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.							
	- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PLANTA 1ª							
	- Observación adultos	2				2,00		
	- Exploración adultos	2				2,00		
	Total F02.06.02.022 Puerta 2H 180x260 abatible ciega Automática Premo Primacy ..						2.262,90	9.051,60
	50 mm o eq.				ud	4,00		
F02.06.02.023	m2 Puerta corred. ciega emb. mampara Premo Primacy 50 mm o eq.							
	Puerta corredera embebida en mampara, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara.							
	- Dimensiones: según planos Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado.							
	- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.							
	- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.							
	- Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304.							
	- Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PC70							
	PLANTA 3ª							
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Sala de OCT	2	0,70		2,60	3,64		
	- Pentacam y micro especular	2	0,70		2,60	3,64		
	PC80							
	PLANTA BAJA							
	- Mamógrafo	1	0,80		2,60	2,08		
	- Ecografía mamaria	1	0,80		2,60	2,08		
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes	1	0,80		2,60	2,08		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Entrevistas	1	0,80		2,60	2,08		
	- Aseos accesibles	2	0,80		2,60	4,16		
	PC90							
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Zonta de trabajo/preparación	1	0,90		2,60	2,34		
	PC130							
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Pasillos	2	1,30		2,60	6,76		
	Total F02.06.02.023 Puerta corred. ciega emb. mampara Premo Primacy 50 mm o ..						366,59	10.579,79
	eq.				m2	28,86		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.024	m2 Puerta corred. ciega exterior mampara Premo Primacy 50 mm o eq.							
	Puerta corredera exterior a mampara, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara.							
	- Dimensiones: según planos Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.							
	- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.							
	- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.							
	- Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304.							
	- Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PC150							
	PLANTA BAJA							
	- Control telemando	1	1,50	2,60		3,90		
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box emergencia adultos	1	1,50	2,60		3,90		
	Sectorización	-1	1,50	2,60		-3,90		
	PC160							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aislado (infeccioso)	1	1,60	2,60		4,16		
	Total F02.06.02.024 Puerta corred. ciega exterior mampara Premo Primacy 50 mm o eq.				m2	8,06	381,31	3.073,36
F02.06.02.025	m2 Puerta corred. ciega exterior mampara Automática Premo Primacy 50 mm o eq.							
	Puerta corredera exterior a mampara automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara.							
	- Dimensiones: según planos Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado.							
	- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.							
	- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.							
	- Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304.							
	- Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PC130							
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala de curas 1 y 2	2	1,30	2,60		6,76		
	PC150							
	PLANTA BAJA							
	- Control radiología intervencionista	1	1,50	2,60		3,90		
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Pasillos	2	1,50	2,60		7,80		
	- Box emergencia adultos	1	1,50	2,60		3,90		
	Sectorización	-1	1,50	2,60		-3,90		
	Total F02.06.02.025 Puerta corred. ciega exterior mampara Automática Premo Primacy 50 mm o eq.				m2	18,46	459,33	8.479,23
F02.06.02.026	ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.							
	Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique.							
	- Dimensiones: 72/82/92x260 cm							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio.							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.							
	- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.							
	- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	P72							
	PLANTA 3ª							
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometría	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.026 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.					2,00ud	(Suma a origen)	
	P82							
	PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	2				2,00		
	- Secretaría	1				1,00		
	- Información	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Coordinación urgencias	1				1,00		
	- Supervisor urgencias	1				1,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Entrevistas	1				1,00		
	- Celadores	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Responsable endocrinología	1				1,00		
	- Responsable hematología	1				1,00		
	- Responsable dermatología	1				1,00		
	- Responsable reumatología	1				1,00		
	- Responsable cardiología	1				1,00		
	- Responsable neumología	1				1,00		
	- ACCESO CEE							
	- Atención personal	2				2,00		
	- Lista de espera	2				2,00		
	- Responsable administración	2				2,00		
	PLANTA 3ª							
	- Supervisión	1				1,00		
	- Responsable otorrinolaringología	1				1,00		
	- Responsable neurología	1				1,00		
	- Responsable geriatría	1				1,00		
	- Responsable rehabilitación	1				1,00		
	- Responsable oftalmología	1				1,00		
	P92							
	PLANTA BAJA							
	- Pasillo	1				1,00		
	- Descanso personal	1				1,00		
	- Sesiones clínicas	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1				1,00		
	- Trabajo médicos	2				2,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Exploración OFT	1				1,00		
	- Exploración ORL	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1 y 2	2				2,00		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1, 2, 3	3				3,00		
	Total F02.06.02.026 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.				ud	41,00	1.141,99	46.821,59
F02.06.02.027	ud Puerta 1H 102x260 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.							
	Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique.							
	- Dimensiones: 102x260 cm							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio.							
	- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.							
	- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.							
	- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	P102							
	PLANTA BAJA							
	- Cabinas vestuario	1				1,00		
	Total F02.06.02.027 Puerta 1H 102x260 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.				ud	1,00	1.223,51	1.223,51

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.028 m2	Puerta corred. acristalada Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.							
	Puerta corredera, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique.							
	- Dimensiones: según planos Proyecto							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Doble acristalamiento, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 24 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio.							
	- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.							
	- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.							
	- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diámetro en acero inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PC90							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Zona de trabajo preparación	1	0,90		2,60	2,34		
	PC135							
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	7	1,35		2,60	24,57		
	- Box psiquiatría	1	1,35		2,60	3,51		
	PC150							
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala de espera encamados	1	1,50		2,60	3,90		
	Total F02.06.02.028 Puerta corred. acristalada Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. ..				m2	34,32	452,90	15.543,53
F02.06.02.029 m2	Puerta corred. acristalada Automática Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.							
	Puerta corredera exterior a mampara automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara.							
	- Dimensiones: según planos Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.							
	- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado.							
	- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.							
	- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.							
	- Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304.							
	- Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PC135							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aislado infeccioso 1 y 2	2	1,35		2,60	7,02		
	- Aislado 3 y 4	2	1,35		2,60	7,02		
	Total F02.06.02.029 Puerta corred. acristalada Automática Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.				m2	14,04	530,92	7.454,12
F02.06.02.030 m2	T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto							
	T-15 Trasdosado de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	0,55		2,60	1,43		
	- Secretaría	1	0,55		2,60	1,43		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,16		2,60	10,82		
		1	9,71		2,60	25,25		
	- Circulación interna - TAC	1	8,43		2,60	21,92		
	- Aseos accesibles-circulación ambulante	1	2,13		2,60	5,54		
	- Radiología intervencionista	1	9,76		2,60	25,38		
	- Aseo-cabinas vestuario	1	2,25		2,60	5,85		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal, coordinador, supervisor, trabajo médicos	2	0,50		2,60	2,60		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,13		2,60	10,74		
		1	4,64		2,60	12,06		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.030 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto					123,02m2	(Suma a origen)	
	- Pasillo	1	13,73		2,60	35,70		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- Aseos personal	1	1,90		2,60	4,94		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes- pasillo	1	0,50		2,60	1,30		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo personal	1	1,90		2,60	4,94		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Box emergencia adultos	1	9,00		2,60	23,40		
	- Sala de espera interna	1	2,40		2,60	6,24		
	- Sala de espera encamados	1	0,50		2,60	1,30		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Salas de curas, exploración trauma, sala de yesos	1	0,50		2,60	1,30		
		1	0,76		2,60	1,98		
		1	0,50		2,60	1,30		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Pasillo	1	7,41		2,60	19,27		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- Consulta-sala curas	1	0,50		2,60	1,30		
	- Consulta- sala fototerapia	1	0,88		2,60	2,29		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,14		2,60	10,76		
		1	13,15		2,60	34,19		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- ACCESO CCEE							
	- Pasillo	1	9,52		2,70	25,70		
	- Citaciones	1	3,70		2,70	9,99		
		1	22,12		2,70	59,72		
	-- V10	-1	6,25		1,30	-8,13		
	-- V1	-2	3,75		1,30	-9,75		
	- Espera	2	9,56		1,80	34,42		
	- Atención personal	1	4,28		2,70	11,56		
	- Acceso junto cortavientos	1	3,89		2,70	10,50		
	- PASILLO COMUNICACIÓN CCEE	1	6,25		2,60	16,25		
		1	6,90		2,60	17,94		
		2	7,50		2,60	39,00		
	-- V10	-1	6,25		1,30	-8,13		
	-- V8	-1	6,25		1,90	-11,88		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	1	1,18		2,60	3,07		
		1	0,50		2,70	1,35		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	1	1,18		2,60	3,07		
		1	0,50		2,60	1,30		
	- INFECCIOSAS							
	- Pasillo	1	0,50		2,70	1,35		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	2	0,50		2,60	2,60		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratam., consultas, ECG, Holter, sala ecografía	3	0,50		2,60	3,90		
		1	0,76		2,60	1,98		
	- Pasillo	1	2,25		2,60	5,85		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía, pasillo	1	5,68		2,60	14,77		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
		2	0,50		2,60	2,60		
		1	4,17		2,60	10,84		
		1	2,15		2,60	5,59		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,51		2,60	11,73		
		1	9,72		2,60	25,27		
	-- RF9	-1	0,60		2,00	-1,20		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	0,50		2,60	1,30		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillo	1	13,27		2,70	35,83		
	- Aseos personal	1	1,63		2,70	4,40		
		1	1,50		2,70	4,05		
	- Espera	2	9,56		1,80	34,42		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.030 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto						622,49m2	(Suma a origen)	
	- Citaciones	1	8,91		2,70	24,06		
	-- V10	-1	6,25		1,30	-8,13		
	- Información	1	5,44		2,70	14,69		
	- PASILLO COMUNICACIÓN CCEE	1	6,25		2,60	16,25		
		1	6,90		2,60	17,94		
		2	7,50		2,60	39,00		
		1	7,44		2,60	19,34		
	-- V10	-1	6,25		1,30	-8,13		
	-- V8	-2	6,25		1,90	-23,75		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	0,50		2,70	1,35		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	1	1,18		2,60	3,07		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	1	0,76		2,70	2,05		
		1	0,50		2,70	1,35		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	2	0,50		2,60	2,60		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, flujometrías y cistosc., est. urodinámicos, pasillo	2	0,50		2,60	2,60		
		1	3,03		2,60	7,88		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas, salas, campímetro, láser, pentacam, optometrista	1	1,16		2,60	3,02		
		3	0,50		2,60	3,90		
		1	1,18		2,60	3,07		
Total F02.06.02.030 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq.					m2	744,65	178,95	133.255,12
compacto								

F02.06.02.031 m2 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. estratificado

T-15 Trasdado de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

PLANTA BAJA

- Despacho responsable	1	2,08		2,60	5,41
- Secretaría	1	2,08		2,60	5,41
- Sala ecografía	2	2,40		2,60	12,48
- Sala de lectura	1	3,18		2,60	8,27
- Ecografía mamaria	1	2,80		2,60	7,28

PLANTA 1ª**- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS**

- Descanso personal, coordinador, supervisor, trabajo médicos	1	30,09		2,60	78,23
---	---	-------	--	------	-------

	2	1,93		2,60	10,04
--	---	------	--	------	-------

-- V1	-5	3,75		1,30	-24,38
-------	----	------	--	------	--------

- OBSERVACIÓN ADULTOS

- Boxes	1	6,60		2,60	17,16
---------	---	------	--	------	-------

	1	14,17		2,60	36,84
--	---	-------	--	------	-------

- Aislado infeccioso	1	6,56		2,60	17,06
----------------------	---	------	--	------	-------

- EXPLORACIÓN ADULTOS

- Sillones tratamientos	1	17,65		2,60	45,89
-------------------------	---	-------	--	------	-------

	1	17,10		2,60	44,46
--	---	-------	--	------	-------

- Aseo pacientes	1	3,22		2,60	8,37
------------------	---	------	--	------	------

- Aseo personal	2	1,90		2,60	9,88
-----------------	---	------	--	------	------

- ACCESO URGENCIAS PACIENTES**AMBULANTES**

- Box emergencia adultos	1	1,75		2,60	4,55
--------------------------	---	------	--	------	------

- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA

- Salas de curas, exploración trauma, sala de yesos	1	35,51		2,60	92,33
---	---	-------	--	------	-------

	1	2,16		2,60	5,62
--	---	------	--	------	------

	1	1,90		2,60	4,94
--	---	------	--	------	------

-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72
-------	----	------	--	------	-------

-- V2	-4	3,75		1,30	-19,50
-------	----	------	--	------	--------

PLANTA 2ª**- DERMATOLOGÍA**

- Consulta	1	4,88		2,60	12,69
------------	---	------	--	------	-------

	1	5,23		2,60	13,60
--	---	------	--	------	-------

- Consulta-sala curas	1	1,82		2,60	4,73
-----------------------	---	------	--	------	------

- Consulta- sala fototerapia	1	2,20		2,60	5,72
------------------------------	---	------	--	------	------

- ÁREA PERSONAL

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.031 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. estratificado					405,36m2	(Suma a origen)	
	- Responsables endocrino., hemat., dermat., salas sesiones	1	23,69		2,60	61,59		
	- Responsables reumat., cardio., hematología	1	8,89		2,60	23,11		
		1	2,33		2,60	6,06		
	-- V1	-6	3,75		1,30	-29,25		
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal	1	3,77		2,70	10,18		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible	1	5,18		2,60	13,47		
	- Disponible, consultas, enfermería, sala ecografía	1	34,04		2,60	88,50		
	-- V1	-8	3,75		1,30	-39,00		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Pasillo y consultas	1	22,75		2,60	59,15		
	-- V1	-3	3,75		1,30	-14,63		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	1	3,69		2,60	9,59		
		1	1,28		2,70	3,46		
		1	5,18		2,70	13,99		
		1	5,18		2,60	13,47		
		1	25,47		2,60	66,22		
		1	2,00		2,60	5,20		
	-- V1	-7	3,75		1,30	-34,13		
	-- RF1	-2	0,72		2,10	-3,02		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	9,06		2,60	23,56		
	-- V1	-1	3,75		1,30	-4,88		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	1	26,69		2,60	69,39		
		1	2,00		2,60	5,20		
	-- V1	-5	3,75		1,30	-24,38		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	1	16,66		2,70	44,98		
		1	1,83		2,70	4,94		
		1	5,18		2,70	13,99		
	-- V1	-3	3,75		1,30	-14,63		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	1	5,18		2,60	13,47		
		2	1,83		2,60	9,52		
		1	15,61		2,60	40,59		
	-- V1	-4	3,75		1,30	-19,50		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratam., consultas, ECG, Holter, sala ecografía, pasillo	1	46,00		2,60	119,60		
		3	1,83		2,60	14,27		
		1	2,09		2,60	5,43		
	-- V1	-10	3,75		1,30	-48,75		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía	1	29,52		2,60	76,75		
		2	1,83		2,60	9,52		
		1	1,66		2,60	4,32		
	-- V1	-5	3,75		1,30	-24,38		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	1,83		2,60	4,76		
		1	25,78		2,60	67,03		
	- Responsables ORL, neurol., geriat. rehab., oftalm.	1	14,04		2,60	36,50		
	-- V1	-7	3,75		1,30	-34,13		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares, audiometría	1	7,50		2,70	20,25		
		1	4,65		2,70	12,56		
	-- V1	-2	3,75		1,30	-9,75		
	- Consultas	1	4,65		2,60	12,09		
		1	20,30		2,60	52,78		
	-- V1	-5	3,75		1,30	-24,38		
	- CGD							
	- Consultas, pasillo	1	13,21		2,60	34,35		
		1	13,34		2,60	34,68		
	-- V1	-4	3,75		1,30	-19,50		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	12,32		2,70	33,26		
		1	5,18		2,70	13,99		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Est. Arquitectura								
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.031 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. estratificado					1.212,82m2	(Suma a origen)	
		1	1,28		2,70	3,46		
-- V1		-3	3,75		1,30	-14,63		
-- RF1		-1	0,72		2,10	-1,51		
- TRAUMATOLOGÍA								
- Consultas, enfermería		1	5,18		2,60	13,47		
		1	2,00		2,60	5,20		
		1	25,47		2,60	66,22		
-- V1		-6	3,75		1,30	-29,25		
-- RF1		-1	0,72		2,10	-1,51		
- GERIATRÍA								
- Consultas		1	15,42		2,70	41,63		
		1	2,10		2,70	5,67		
		1	1,83		2,70	4,94		
		1	5,18		2,70	13,99		
-- V1		-4	3,75		1,30	-19,50		
-- RF1		-1	0,72		2,10	-1,51		
- REHABILITACIÓN								
- Consultas		1	5,18		2,60	13,47		
		1	19,67		2,60	51,14		
		2	1,83		2,60	9,52		
		1	0,91		2,60	2,37		
-- V1		-5	3,75		1,30	-24,38		
-- RF1		-1	0,72		2,10	-1,51		
- UROLOGÍA								
- Consultas, flujometrías y cistosc., est. urodinámicos, pasillo		1	0,91		2,60	2,37		
		1	20,25		2,60	52,65		
		1	1,83		2,60	4,76		
		1	2,25		2,60	5,85		
		1	17,63		2,60	45,84		
-- V1		-8	3,75		1,30	-39,00		
- OFTALMOLOGÍA								
- Consultas, salas, campímetro, láser, pentacam, optometrista		1	13,11		2,60	34,09		
		1	1,16		2,60	3,02		
		1	1,28		2,60	3,33		
		1	24,31		2,60	63,21		
		1	2,38		2,60	6,19		
		2	1,83		2,60	9,52		
		1	2,00		2,60	5,20		
		1	18,48		2,60	48,05		
-- V1		-8	3,75		1,30	-39,00		
-- V3		-3	1,88		1,30	-7,33		
-- V14		-1	1,25		1,30	-1,63		
		-1	3,13		1,30	-4,07		
		-1	1,30		1,30	-1,69		
Total F02.06.02.031 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq.								
estratificado					m2	1.541,46	137,23	211.534,56
F02.06.02.032 ud Puerta Pb1 2 mm Pb 1H 82x210 cm Premo o equiv.								
Puerta Pb emplomada de paso Premo o equivalente de las siguientes características:								
- 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor,								
- Acabado exterior en paneles enterizos compactos de resinas fenólicas según indicaciones D.F., calidad ignífuga B-s1-d0, no poroso.								
- Emplomada con lámina de plomo de 2 mm								
- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.								
- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.								
- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso								
- Cerco telescópico emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm. de 15x5 cm con doble galce y acabado final en aluminio igual al resto de puertas. y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir.								
- Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos)								
- 3 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- cerraduras embutir serie 2210B,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores								
- topes fijación suelo con amortiguador,								
- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA BAJA								
- Radiología urgencias		2				2,00		
- Radiología simple		6				6,00		
- Tac		2				2,00		
- Telemando		1				1,00		
Total F02.06.02.032 Puerta Pb1 2 mm Pb 1H 82x210 cm Premo o equiv.					ud	11,00	1.430,13	15.731,43

Móstoles, diciembre de 2023

121

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

F02

COMPARTIMENTACIÓN

F02.06

Carpintería v cerrajería interior

F02.06.03

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.033	ud Puerta Pb2 2 mm Pb 1H 120x210 cm Premo o equiv.							
	Puerta Pb emplomada de paso Premo o equivalente de las siguientes características:							
	- 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	- Acabado exterior en paneles enterizos compactos de resinas fenólicas según indicaciones D.F., calidad ignífuga B-s1-d0, no poroso.							
	- Emplomada con lámina de plomo de 2 mm							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
	- Cerco telescópico emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm. de 15x5 cm con doble galce y acabado final en aluminio igual al resto de puertas. y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir.							
	- Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos)							
	- 3 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros estándar TE5 y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores							
	- cierrapuertas aéreo serie DC500, ... con guía deslizante DCG193, etc							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados aprobados por DF.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias	1				1,00		
	- Radiología simple	3				3,00		
	- Tac	2				2,00		
	- Telemando	1				1,00		
	Total F02.06.02.033 Puerta Pb2 2 mm Pb 1H 120x210 cm Premo o equiv.				ud	7,00	1.699,09	11.893,63
F02.06.02.034	ud Vpb1 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,00x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo o eq.							
	Carpintería de madera en ventana especial emplomada 100x110 cm Premo o equivalente, formada por premarco en madera de pino de 15x5 cm., cerco emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm, solapada sobre precerco, lacada en color de 15x5 cm., molduras de solape, acristalada con vidrio emplomado totalmente transparente de 7 mm. de espesor, especial anti-radiación, equivalente a 2,1 mm. de plomo de absorción a energía de Rayos-X de 150 keV con:							
	Una densidad de 4,8 gr/cm3,							
	Coeficiente de dilatación 81,8,							
	Índice de refracción Nd: 1,76,							
	Transmisión luminosa >85%,							
	Contenido de Pb: 48%,							
	Contenido de Ba: 15%.							
	Completa, según memoria de carpintería, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias	1				1,00		
	- Radiología simple	3				3,00		
	Total F02.06.02.034 Vpb1 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,00x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo o eq.				ud	4,00	2.510,48	10.041,92
F02.06.02.035	ud Vpb2 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,80x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo eq.							
	Carpintería de madera en ventana especial emplomada 180x110 cm Premo o equivalente, formada por premarco en madera de pino de 15x5 cm., cerco emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm, solapada sobre precerco, lacada en color de 15x5 cm., molduras de solape, acristalada con vidrio emplomado totalmente transparente de 7 mm. de espesor, especial anti-radiación, equivalente a 2,1 mm. de plomo de absorción a energía de Rayos-X de 150 keV con:							
	Una densidad de 4,8 gr/cm3,							
	Coeficiente de dilatación 81,8,							
	Índice de refracción Nd: 1,76,							
	Transmisión luminosa >85%,							
	Contenido de Pb: 48%,							
	Contenido de Ba: 15%.							
	Completa, según memoria de carpintería, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Tac	2				2,00		
	- Telemando	1				1,00		
	- Radiología intervencionista	1				1,00		
	Total F02.06.02.035 Vpb2 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,80x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo eq.				ud	4,00	4.526,67	18.106,68
F02.06.02.036	m2 Vi1 Ventanal aluminio interior partición/mampara							
	Vi1 Mampara metálica realizada con perfilera de aluminio. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, para acristalar.							
	Completa, incluso recibidos, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera externa	1	2,74		1,40	3,84		
	Total F02.06.02.036 Vi1 Ventanal aluminio interior partición/mampara				m2	3,84	241,51	927,40

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.037	ud P-10 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 2050x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B P-10 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 2050 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA BAJA - Circulación interna-lencería	2				2,00		
	Total F02.06.02.037 P-10 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 2050x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B					ud 2,00	1.930,51	3.861,02
F02.06.02.038	ud P-11 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1750x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B P-11 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1750 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA BAJA - Circulación interna-lencería	1				1,00		
	Total F02.06.02.038 P-11 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1750x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B					ud 1,00	1.693,85	1.693,85
F02.06.02.039	ud P-12 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1250x2500mm, prof.: 700 mm, 2P+4B P-12 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1250 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Lencería	1				1,00		
	Total F02.06.02.039 P-12 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1250x2500mm, prof.: 700 mm, 2P+4B					ud 1,00	1.311,85	1.311,85
F02.06.02.040	ud P-13 Armario compacto fenólico Premo o eq. 308/55x260 cm 2+2H corr/4baldas P-13 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas correderas (agrupadas 2+2) y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 3080 x 2600 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª - EXPLORACIÓN ADULTOS - Lencería	1				1,00		
	Total F02.06.02.040 P-13 Armario compacto fenólico Premo o eq. 308/55x260 cm ... 2+2H corr/4baldas					ud 1,00	3.032,34	3.032,34
F02.06.02.041	ud P-14 Armario compacto fenólico Premo o eq. 145/55x260 cm 2H corr/4baldas P-14 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1450 x 2600 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª - EXPLORACIÓN ADULTOS - Lencería	1				1,00		
	Total F02.06.02.041 P-14 Armario compacto fenólico Premo o eq. 145/55x260 cm ... 2H corr/4baldas					ud 1,00	1.435,44	1.435,44
F02.06.02.042	ud P-15 Registro patinillos Teisa 1H 600x2000 o eq. Registro de patinillos tipo Teisa o equivalente de las siguientes características: - 1 Hoja de 600x2000 mm y 19 mm de espesor, cada una. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la D.F., formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350 kg/m3, en color a determinar. CGF, Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados. - Precerco y cerco de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir, con burlete de caucho en todo el perímetro. - 4 Pernios ocultos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Tesa o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente, con frente de acero inoxidable, juego de tirador embutido y escudos cuadrados, cerradura de cuadrado, según memoria de cerrajería. - Incluso p.p. perfiles y ángulos de conexión para anclaje. Completo, totalmente instalado, según memoria y detalle. Según normativa vigente y CTE. PLANTA 1ª							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	Total F02.06.02.042 P-15 Registro patinillos Teisa 1H 600x2000 o eq.				ud	1,00	567,80	567,80
F02.06.02.043 ud Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-Al o equivalente								
Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:								
- 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor,								
- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.								
- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.								
- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.								
- Precero 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.								
- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:								
- cerraduras embutir serie 2030,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,								
- cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460...,								
- dispositivos retención electromagnéticos en su caso,								
- topes fijación suelo con amortiguador,								
- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados según Proyecto.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
		1				1,00		
	Total F02.06.02.043 Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-Al o equivalente				ud	1,00	1.217,09	1.217,09
F02.06.02.044 m2 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox								
Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas de acero inoxidable, de 12 mm de espesor.								
- Con puertas de 720 mm de anchura.								
-Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable.								
-Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0,.								
- Cobertor de guías en el mismo material en su caso.								
- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso								
-Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente.								
Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
Ms1								
PLANTA BAJA								
- Aseos personal		2	2,46		2,00	9,84		
		2	1,45		2,00	5,80		
Ms2								
PLANTA BAJA								
- Aseos público		2	1,93		2,00	7,72		
		2	1,50		2,00	6,00		
PLANTA 2ª								
- ACCESO CCEE								
- Aseos público		2	2,05		2,00	8,20		
		2	1,55		2,00	6,20		
PLANTA 3ª								
- RECEPCIÓN CCEE								
- Aseos público		2	2,05		2,00	8,20		
		2	1,55		2,00	6,20		
Ms3								
PLANTA 2ª								
- ÁREA DE PERSONAL								
- Aseos personal		2	2,53		2,00	10,12		
		2	1,40		2,00	5,60		
PLANTA 3ª								
- ÁREA DE PERSONAL								
- Aseos personal		2	2,53		2,00	10,12		
		2	1,40		2,00	5,60		
	Total F02.06.02.044 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de							
	pinzas a.inox				m2	89,60	166,54	14.921,98

Nº Orden	Nº Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.045 m2 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sist. pinzas a.inox sin patas								
Cabinas sanitarias prefabricadas hidrofugas sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, sin patas, de 12 mm de espesor.								
- Con puertas de 720 mm de anchura.								
- Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable.								
- Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0,.								
- Cobertor de guías en el mismo material en su caso.								
- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso								
- Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente.								
Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalados. Según normativa vigente y CTE.								
Ms4								
PLANTA BAJA								
- Cabinas vestuario								
		1	5,19		2,00	10,38		
		3	2,10		2,00	12,60		
Total F02.06.02.045 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sist. pinzas a.inox sin patas					m2	22,98	202,95	4.663,79
F02.06.02.046 ud Ms5-Mampara Sanitaria vidrio templado translúcido 8 mm 85x200cm								
Cabinas sanitarias de puerta abatible de vidrio templado translúcido de 8 mm de espesor, de 2000 mm de altura y 850 mm de longitud, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, cantos pulidos, puntas matadas.								
- Estructura sujeción y herrajes, de acero inoxidable.								
- Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente.								
Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalados. Según normativa vigente y CTE.								
Ms5								
PLANTA 2ª								
- APOYO URGENCIAS								
- Duchas vestuarios urgencias								
		2				2,00		
Total F02.06.02.046 Ms5-Mampara Sanitaria vidrio templado translúcido 8 mm 85x200cm					ud	2,00	922,83	1.845,66
F02.06.02.047 m Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm								
Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF ignífugo de 10 mm y ancho de 60 cm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA 1ª								
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Control enfermería pediatría								
		1	0,74			0,74		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES								
- Aseos accesibles-sala espera externa								
		1	1,62			1,62		
- Triaje								
		1	2,77			2,77		
- Aseos accesibles-sala espera interna								
		1	1,42			1,42		
PLANTA 2ª								
- ÁREA PERSONAL								
- Aseos personal								
		2	1,37			2,74		
- ACCESO CCEE								
- Aseos públicos								
		1	2,19			2,19		
		1	3,28			3,28		
PLANTA 3ª								
- ÁREA DE PERSONAL								
- Aseos personal								
		2	1,37			2,74		
- RECEPCIÓN CCEE								
- Aseos públicos								
		1	2,19			2,19		
		1	3,28			3,28		
- Sala lactancia								
		1	2,20			2,20		
Total F02.06.02.047 Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm					m	25,17	279,78	7.042,06
F02.06.02.048 m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.								
Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.								
SEMISÓTANO								
- Núcleo circulación interno								
- V4								
		2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
- C5								
		2	6,70			13,40		
- Instalaciones ACS-Solar								
		2			1,80	3,60		
PLANTA BAJA								
- Descanso personal								
- V1								
		2	3,75			7,50		
		2			1,30	2,60		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.048 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.					32,20m	(Suma a origen)	
	- Despachos respons. y secretaría	2	6,31			12,62		
	- V1	2			1,30	2,60		
	- Sesiones clínicas							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Núcleo circulación interno							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	- Salas de lectura							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Entrada parking							
	- V1	4	6,31			25,24		
		4			1,30	5,20		
	- Circulación ambulante							
	- V2	2	3,81			7,62		
		8	6,94			55,52		
		2	6,72			13,44		
		12			1,30	15,60		
	- Núcleo circulación ambulante							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal							
	- V1	2	2,56			5,12		
		2			1,30	2,60		
	- Coordinación, supervisión urgencias, y trabajo médicos							
	- V1	4	6,31			25,24		
		4			1,30	5,20		
	- Núcleo circulación interno							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Sala espera pediatría, box exploración 1							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Aerosoles, boxes							
	- V1	4	6,31			25,24		
		4			1,30	5,20		
	- Estar enfermería							
	- V11	2	4,44			8,88		
		2			0,65	1,30		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera externa							
	- V7	2	6,31			12,62		
		2			1,90	3,80		
	- Vi1	2	2,74			5,48		
		2			1,40	2,80		
	- Sala espera interna							
	- V2	2	3,81			7,62		
		4			1,30	5,20		
		2	6,94			13,88		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala espera encamados							
	- V2	2	3,81			7,62		
		2			1,30	2,60		
	- Sala medic. y almacén protésico							
	- V2	2	1,94			3,88		
		2			1,30	2,60		
	- Sala yesos, exploración trauma 1, 2, 3							
	- V2	8	3,19			25,52		
		8			1,30	10,40		
	- Núcleo circulación ambulante							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas, sala de curas, sala de fototerapia							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- Núcleo circulación interno							
	- V4	2	1,25			2,50		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.048 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.	2			1,30	460,00m 2,60	(Suma a origen)	
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Limpio, vertedero							
	- V1	4	2,56			10,24		
	- Responsables endocr., hemat., dermat.	4			1,30	5,20		
	- V1	2	6,31			12,62		
	- Sala de sesiones 1 y 2	2			1,30	2,60		
	- V1	4	2,56			10,24		
	- Escalera emergencia	4			1,30	5,20		
	- V4	2	1,25			2,50		
	- Estar descanso	2			1,30	2,60		
	- V3	2	1,88			3,76		
	- APOYOS URGENCIAS	2			1,30	2,60		
	- Médicos guardia							
	- V5	8	0,63			5,04		
	- V4	8			1,30	10,40		
	- Lencería	2	1,25			2,50		
	- V4	2			1,30	2,60		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Consultas, ECG, Holter, ergometría, salas ecografía							
	- V1	18	2,56			46,08		
	- Sala de curas/tratamientos	18			1,30	23,40		
	- V1	2	6,31			12,62		
	- NEUMOLOGÍA	2			1,30	2,60		
	- Exploración pulmonar, consultas							
	- V1	6	2,56			15,36		
	- INFECCIOSAS	6			1,30	7,80		
	- Consultas							
	- V1	6	2,56			15,36		
	- ACCESO CCEE	6			1,30	7,80		
	- Núcleo circulación interno							
	- V6	1	1,25			1,25		
	- PATIOS	2			2,40	4,80		
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones							
	- V10	2	6,25			12,50		
	- V1	2			1,30	2,60		
	- Comunicaciones	2	6,31			12,62		
	- V1	2			1,30	2,60		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería, sala ecografía							
	- V1	16	2,56			40,96		
	- Pasillo comunicación CCEE	16			1,30	20,80		
	- V10	2	6,25			12,50		
	- MEDICINA INTERNA	2			1,30	2,60		
	- Consultas, enfermería							
	- V1	14	2,56			35,84		
	- HEMATOLOGÍA	14			1,30	18,20		
	- Consultas							
	- V1	6	2,56			15,36		
	- ÁREA DE PERSONAL	6			1,30	7,80		
	- Almacén material							
	- V1	2	2,56			5,12		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.048 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.					884,07m	(Suma a origen)	
	- Responsable reumat., cardio., neumología							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Pasillo área personal							
	- V8	2	6,25			12,50		
		2			1,90	3,80		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta							
	- V1	2	2,56			5,12		
		2			1,30	2,60		
	- Pasillo comunicación CCEE							
	- V8	2	6,25			12,50		
		2			1,90	3,80		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- Núcleo circulación interno							
	- V4	4	1,25			5,00		
		4			1,30	5,20		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión, sala de sesiones 1							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Sala sesiones 2 y 3							
	- V1	4	2,56			10,24		
		4			1,30	5,20		
	- Disponible, almacén material							
	- V1	4	2,56			10,24		
		4			1,30	5,20		
	- Escalera emergencia							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	- Estar descanso							
	- V3	2	1,88			3,76		
		2			1,30	2,60		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas 5, 6, 7							
	- V3	6	1,88			11,28		
		6			1,30	7,80		
	- Espera intermedia							
	- V3	4	1,88			7,52		
		4			1,30	5,20		
	- Sala de curas, optometrista							
	- V4, V1	2	4,44			8,88		
		2			1,30	2,60		
	- Sala de equipos, consultas 1 y 2							
	- V1	6	2,56			15,36		
		6			1,30	7,80		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas 1, 2, 3							
	- V1	6	2,56			15,36		
		6			1,30	7,80		
	- Flujometrías y cistoscopia							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- GERIATRÍA							
	- V1	8	2,56			20,48		
		8			1,30	10,40		
	- Sala de lactancia							
	- V1	2	2,56			5,12		
		2			1,30	2,60		
	- Núcleo circulación externo							
	- V9	2	1,25			2,50		
		2			1,90	3,80		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.048 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.					1.272,89m	(Suma a origen)	
	PLANTA 4ª							
	- Acceso cubierta-núcleo circulación interno							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	- Acceso cubierta-núcleo circulación externo							
	- V4	2	1,25			2,50		
		2			1,30	2,60		
	PATIOS							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Citaciones							
	- V10	2	6,25			12,50		
		2			1,30	2,60		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares, audiometría							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Consultas							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- CGD							
	- Consultas							
	- V1	4	2,56			10,24		
		4			1,30	5,20		
	- Pasillo comunicación CCEE							
	- V8	2	6,25			12,50		
		2			1,90	3,80		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería							
	- V1	10	2,56			25,60		
		10			1,30	13,00		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas, enfermería							
	- V1	8	2,56			20,48		
		8			1,30	10,40		
	- CGD							
	- Consultas							
	- V1	4	2,56			10,24		
		4			1,30	5,20		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Responsable ORL, neurología, geriatría							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Responsable rehabilitación, OFT, limpio							
	- V1	2	6,31			12,62		
		2			1,30	2,60		
	- Pasillo comunicación CCEE							
	- V8	4	6,25			25,00		
		4			1,90	7,60		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Sala AFG y retinógrafo, consultas 3 y 4							
	- V1	6	2,56			15,36		
		6			1,30	7,80		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas 4 y 5, estudios urodinámicos							
	- V1	6	2,56			15,36		
		6			1,30	7,80		
	Total F02.06.02.048 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.				m	1.578,03	26,93	42.496,35
F02.06.02.049 ud P-RF1 1H chapa galv. 72x210 lac. horno								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 720 x 2100 mm y medidas totales 860 x 2170 mm.								
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.								
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.								
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA 2ª							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas	1				1,00		
	PLANTA 3º							
	- NEUROLOGÍA-TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas	1				1,00		
	- GERIATRÍA-REHABILITACIÓN							
	- Consultas	1				1,00		
	Total F02.06.02.049 P-RF1 1H chapa galv. 72x210 lac. horno				ud	3,00	1.331,94	3.995,82
F02.06.02.050	ud P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
	- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm.							
	- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
	- Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable							
	- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.							
	- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,							
	- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,							
	- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados aprobados por DF.							
	Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- Conexión edificio anexo	1				1,00		
		2				2,00		
	Total F02.06.02.050 P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	6,00	1.988,82	11.932,92
F02.06.02.051	ud P-RF3 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
	- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm.							
	- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
	- Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable							
	- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.							
	- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
	- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,							
	- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,							
	- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados aprobados por DF.							
	Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA 4ª							
	- Instalaciones	2				2,00		
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- CG+CG SAI nuevo edificio	1				1,00		
	Total F02.06.02.051 P-RF3 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra				ud	4,00	2.034,94	8.139,76

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.052	ud P-RF3SA 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra, ret							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	Total F02.06.02.052 P-RF3SA 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra, ret ..				ud	5,00	2.219,77	11.098,85
F02.06.02.053	ud P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	BAJA							
		2				2,00		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	- Disponible	1				1,00		
	- Bombas	1				1,00		
	- Enfriadora	1				1,00		
	- Entrada bombas	1				1,00		
	PLANTA 4ª							
	- Acceso a cubierta	1				1,00		
	- Grupos electrógenos	1				1,00		
	Total F02.06.02.053 P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	11,00	3.129,00	34.419,00

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.054	ud P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	BAJA							
		2				2,00		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	- Núcleo circulación externo	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	Total F02.06.02.054 P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.				ud	7,00	3.441,09	24.087,63
F02.06.02.055	ud P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	- Escalera emergencia	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación intero	1				1,00		
	- Escalera emergencia	1				1,00		
	Total F02.06.02.055 P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	5,00	3.161,07	15.805,35

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.056	ud P-RF7SA 2H chapa galv. 200x260 lac. horno, mirilla, barra, ret							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas asimétricas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 2000 x 2100 mm y medidas totales 2140 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla rectangular 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Pasarela comunicación	2				2,00		
	PLANTA 1ª							
	- Pasarela comunicación	2				2,00		
	PLANTA 2ª							
	- Pasarela comunicación	2				2,00		
	- Consultas-ACCESO CCEE							
	- Pasillo	2				2,00		
	PLANTA 3ª							
	- Consultas-RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillo	2				2,00		
	Total F02.06.02.056 P-RF7SA 2H chapa galv. 200x260 lac. horno, mirilla, barra, ret .				ud	10,00	3.792,84	37.928,40
F02.06.02.057	ud P-RF8 1H chapa galv. 82x210 lac. horno							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 820 x 2100 mm y medidas totales 960 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -1							
	- Comunicaciones	1				1,00		
	BAJA							
		1				1,00		
	Total F02.06.02.057 P-RF8 1H chapa galv. 82x210 lac. horno				ud	2,00	1.347,94	2.695,88
F02.06.02.058	ud P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno							
	Puerta de registro metálico cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 600 x 2000 mm y medidas totales 740 x 2070 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO 1							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	- Circulación interna (encamados y personal)	3				3,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.058 P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno					5,00ud	(Suma a origen)	
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Pasillo circulación interno	3				3,00		
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- Pasillo CCEE	3				3,00		
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- Pasillo - Espera	2				2,00		
	- Pasillo CCEE	1				1,00		
	- Núcleo circulación interno	1				1,00		
	Total F02.06.02.058 P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno				ud	18,00	1.049,42	18.889,56
F02.06.02.059 ud P-RF10 2H asimétrica chapa galv. 120(90+30)x210 lac. horno								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 2 hojas asimétricas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso de 1200 (900+300) x 2100 mm.								
- Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm.								
- Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique.								
- Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado.								
Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo								
- 4 pernios por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antides-cuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical.								
Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
	SÓTANO -2							
	- Aljibe	1				1,00		
	Total F02.06.02.059 P-RF10 2H asimétrica chapa galv. 120(90+30)x210 lac. horno ...				ud	1,00	2.700,33	2.700,33
F02.06.02.060 ud P-RF11 1H chapa galv. 92x210 lac. horno								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm.								
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.								
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.								
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
		3				3,00		
	Total F02.06.02.060 P-RF11 1H chapa galv. 92x210 lac. horno				ud	3,00	1.689,88	5.069,64

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.061	ud P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja corredera homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 1 uds mirilla rectangulares 600x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Sistema automático (cerrar automático/abrir automático) de Dictator Dictamat 8000 compuesto por retenedor electromagnético, polea resorte y amortiguador de cierre. - Batientes antihumos perimetrales con junta intumescente Intumex y tirador encastrado de tipo concha, colgaderos con doble polea de rodamiento y otras dos en cabeza, para un perfecto guiado y suave deslizamiento sobre la guía, que es fijada en obra mediante un soporte de guía, que permite regulación en altura y desplazamiento lateral, para un perfecto ajuste durante el montaje y posterior mantenimiento. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.06.02.061 P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla				ud	1,00	7.002,18	7.002,18
F02.06.02.062	ud P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja corredera homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Sistema automático (cerrar automático/abrir automático) de Dictator Dictamat 8000 compuesto por retenedor electromagnético, polea resorte y amortiguador de cierre. - Batientes antihumos perimetrales con junta intumescente Intumex y tirador encastrado de tipo concha, colgaderos con doble polea de rodamiento y otras dos en cabeza, para un perfecto guiado y suave deslizamiento sobre la guía, que es fijada en obra mediante un soporte de guía, que permite regulación en altura y desplazamiento lateral, para un perfecto ajuste durante el montaje y posterior mantenimiento. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.06.02.062 P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno				ud	1,00	6.534,04	6.534,04
F02.06.02.063	ud P-RF14 1H chapa galv. 120x210 lac. horno mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1200 x 2100 mm y medidas totales 1340 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.06.02.063 P-RF14 1H chapa galv. 120x210 lac. horno mirilla, barra				ud	1,00	2.403,48	2.403,48

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.02.064	ud P-RF15 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1800 x 2100 mm y medidas totales 1940 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.	4				4,00		
	Total F02.06.02.064 P-RF15 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	4,00	3.468,84	13.875,36
F02.06.02.065	ud P-RF15 Aut 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos Automática EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1800 x 2100 mm y medidas totales 1940 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. - Automatismo - 1 unidad de Conjunto de muelles automáticos Dorma ED100 en ambas hojas - 1 unidad de Cerradero eléctrico - 2 unidades de Pasacables embutido - 2 unidades de Sensores de seguridad. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.	1				1,00		
	Total F02.06.02.065 P-RF15 Aut 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	1,00	7.588,84	7.588,84
F02.06.02.066	ud PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, ameastr. Puerta batiente PM1 metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO - Instalaciones ACS-Solar	1				1,00		
	- Ventilación	1				1,00		
	PLANTA 4ª - Salida a cubierta plana	2				2,00		
	- Salida de zona climatización	2				2,00		
	Total F02.06.02.066 PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, ameastr.				ud	6,00	2.010,11	12.060,66

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.06.02.067 ud PM2 1H chapa galv. 82x210 epoxi, amaestr.									
Puerta batiente tipo Danet+Demesel o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 820 x 2100 mm y medidas totales 960 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características:									
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm con pre-imprimación negra, sin incluir pintura final de obra y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.									
- Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm.									
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.									
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:									
- cerradura cortafuego CF60 embutir,									
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,									
- manillas serie Sena, placas, tiradores,									
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.									
Acabados aprobados por DF.									
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.									
SÓTANO -2									
- Insalaciones-núcleo comunicación interno		1					1,00		
SEMISÓTANO									
- Insalaciones-núcleo comunicación interno		1					1,00		
Total F02.06.02.067 PM2 1H chapa galv. 82x210 epoxi, amaestr.						ud	2,00	1.045,56	2.091,12
F02.06.02.068 ud Pb1 P. Autom. batiente 1H 820x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq.									
Puerta Pb1 automática emplomada de 1 hoja batiente hermética Dormakaba 1M TSP o equivalente aprobado por DF, con mecanismo ED 250 o equivalente, Medidas: Ancho de paso: 820 mm. Alto de paso: 2100 mm, con acabado de hoja en resina fenólica HPL 3 mm de espesor, color a definir por la DF, marco alu 4, emplomada con lámina de plomo de 2 mm, pulsador de codo y control de accesos. Guillotina y burlete perimetral de estanqueidad. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores , con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 27o/s en modo Low Energy, y hasta 60o/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie.Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC.									
Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 2 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior.									
Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA.									
Puerta pivotante TSP 1 hoja.									
Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate.									
Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica). Equipada con:									
- Marco y hoja con 2 mm de plomo.									
- 2u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados).									
- Cerradura de rodillo.									
- Burlete inferior automático (hermeticidad clase C).									
Todo ello según la normativa legal UNE 16005.									
Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.									
PLANTA BAJA									
- Radiología intervencionista		1					1,00		
Total F02.06.02.068 Pb1 P. Autom. batiente 1H 820x2100 2mm Pb Dormakaba 1M ...						ud	1,00	6.583,37	6.583,37
TSP o eq.						ud	1,00		
F02.06.02.069 ud Pb2 P. Autom. batiente 1H 1200x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq.									
Puerta Pb2 automática emplomada de 1 hoja batiente hermética Dormakaba 1M TSP o equivalente aprobado por DF, con mecanismo ED 250 o equivalente, Medidas: Ancho de paso: 1200 mm. Alto de paso: 2100 mm, con acabado de hoja en resina fenólica HPL 3 mm de espesor, color a definir por la DF, marco alu 4, emplomada con lámina de plomo de 2 mm, pulsador de codo y control de accesos. Guillotina y burlete perimetral de estanqueidad. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores , con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 27o/s en modo Low Energy, y hasta 60o/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie.Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC.									
Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 2 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior.									
Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA.									
Puerta pivotante TSP 1 hoja.									
Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate.									
Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica). Equipada con:									
- Marco y hoja con 2 mm de plomo.									
- 2u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados).									
- Cerradura de rodillo.									
- Burlete inferior automático (hermeticidad clase C).									
Todo ello según la normativa legal UNE 16005.									
Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.									
PLANTA BAJA									
- Radiología intervencionista		1					1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.06.02.069 Pb2 P. Autom. batiente 1H 1200x2100 2mm Pb Dormakaba 1M .						7.012,01	7.012,01
	TSP o eq.				ud	1,00		
F02.06.02.070	ud P7 P. Autom. batiente 1800x2100 no herm. Dormakaba 2M TSP o eq.							
	Puerta P7 automática batiente 2 hojas marco aluminio no hermética Dormakaba TSP o equivalente aprobado por DF. Tipo pivotante. Automatismo batiente de dos hojas con selector de cierre dormakaba ED 250 o equivalente, acabado anodizado plata, para línea sanitaria. Medidas: Ancho de paso: 1800 mm. Alto de paso: 2600 mm. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores , con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 27o/s en modo Low Energy, y hasta 60o/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Selector de cierre ESR integrado dentro del cobertor para puertas de doble hoja.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie. Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC. Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 4 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior. Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA. Puerta pivotante TSP 2 hojas.Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate.Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica)Equipada con: - Marco y hoja SIN plomo. - 4u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados). - Sin cerradura de rodillo (lomo hoja liso). Sin pasadores en la hoja pasiva. - Sin burlete inferior automático. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo	2					2,00	
	Total F02.06.02.070 P7 P. Autom. batiente 1800x2100 no herm. Dormakaba 2M TSP						7.981,74	15.963,48
	o eq.				ud	2,00		
F02.06.02.071	ud P8 P. Autom. corred. int. 1400x2100 no herm. Dormakaba TSC1 40 o eq.							
	Puerta P8 automática corredera Dormakaba TSC1 40 o equivalente aprobado por D.F., no hermética, ES 400 H o equivalente en resina fenólica. Peso 200 kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1400 mm. Alto de paso: 2100 mm Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación. • Función "Push & Go". • Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores. • Contacto de equipotencialidad para quirófanos. • Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas. • Anchos de paso hasta 3000 mm. • 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan. • Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm. Hoja Móvil TSC1 4 • Espesor de hoja: 40mm. • Riel liso sin entallas. • Riel de aluminio extruido con dos poleas de poliamida. • Conjunto toma de tierra. • Tirador fijo inoxidable (lado riel) • Tirador empotrado inoxidable. Lado opuesto riel. • Acabado exterior e interior de resina fenolica. • SKM completo (hasta grosor pared 300 mm) Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias pediátricas	1					1,00	
	Total F02.06.02.071 P8 P. Autom. corred. int. 1400x2100 no herm. Dormakaba TSC1 40 o eq.						7.580,45	7.580,45
	TSC1 40 o eq.				ud	1,00		
F02.06.02.072	m Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías							
	Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de carpinterías, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostren a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	----- PUERTA P1							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Almacén central lencería	1	0,72				0,72	
		2			3,30		6,60	
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos personal	2	0,72				1,44	
		4			3,30		13,20	
Móstoles, diciembre de 2023		138		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMPARTIMENTACIÓN			F02.06	
				Carpintería y cerrajería interior			F02.06.02	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.072 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías					21,96m	(Suma a origen)	
	- APOYO URGENCIAS							
	- Aseos de vestuarios urgencias	2	0,72			1,44		
		4			3,30	13,20		
	- Lencería	1	0,72			0,72		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	2	0,72			1,44		
		4			3,30	13,20		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseos consultas y histeroscopias	4	0,72			2,88		
		8			3,30	26,40		
	- UROLOGÍA							
	- Flujometría y cistoscopia	1	0,72			0,72		
		2			3,30	6,60		
	----- PUERTA P2							
	PLANTA BAJA							
	- Médico de guardia	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Lencería, residuos, comunicación	3	0,82			2,46		
		6			3,30	19,80		
	- Cambiadores radiología urgencias, simple	8	0,82			6,56		
		16			3,30	52,80		
	- Almacén, oficio sucio	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Aseo sala ecografía	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- Cambiadores salas ecografía, de lectura, mamógrafo, eco. mamaria	21	0,82			17,22		
		42			3,30	138,60		
	- Paso a cambiadores TAC	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Aseo telemando	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- Paso a cambiador telemando	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- Aseos público	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Oficio sucio, oficio limpio, almacén	3	0,82			2,46		
		6			3,30	19,80		
	- Sala técnica	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- Aseo personal, oficio sucio	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE							
	- Residuos	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Paso sala espera encamados a sala yesos	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos público	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio, limpio, vertedero, lencería	4	0,82			3,28		
		8			3,30	26,40		
	- Aseos personal	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- APOYO URGENCIAS							
	- Vestuarios urgencias	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Médicos de guardia	6	0,82			4,92		
		12			3,30	39,60		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos público	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.072 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías					629,40m	(Suma a origen)	
	- Aseos personal	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Limpio, sucio	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	----- PUERTA P3							
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médico guardia	2	1,70			3,40		
		4			3,30	13,20		
	- Aseos accesibles	2	1,70			3,40		
		4			3,30	13,20		
	- Cambiadores TAC, telelamando	6	1,70			10,20		
		12			3,30	39,60		
	- Aseo preparación pacientes	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Aseo cabinas vestuario	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Aerosoles	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Box exploración 1 a 2	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Equipamiento electromédico	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos pacientes observación	2	1,70			3,40		
		4			3,30	13,20		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Sala medicación y almacén protésico	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	- Aseos accesibles	2	1,70			3,40		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1	1,70			1,70		
		2			3,30	6,60		
	----- PUERTA P4							
	PLANTA 2ª							
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Aseos médico de guardia	6	1,50			9,00		
		12			3,30	39,60		
	----- PUERTA P5							
	PLANTA BAJA							
	- Instalaciones	2	0,92			1,84		
		4			3,30	13,20		
	- Equipos RNM	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Boxes exploración, aerosoles	4	0,92			3,68		
		8			3,30	26,40		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triage	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Comunicaciones	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Almacén material, comunicaciones	2	0,92			1,84		
		4			3,30	13,20		
	- Estar descanso	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Acceso pasillo distribución	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.072 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías					1.004,64m	(Suma a origen)	
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Comunicaciones, disponible, almacén material, estar descanso	4	0,92			3,68		
		8			3,30	26,40		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala de lactancia	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	----- PUERTA P6							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Escalera emergencia	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Salida área personal	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Acceso área personal desde oftalmología	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	Total F02.06.02.072 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías				m	1.066,84	13,78	14.701,06
F02.06.02.073 m Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y sanitarios								
Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de barras de apoyo de aseos adaptados y sanitarios, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos, recibidos a estructura, y longitudinalmente, en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, o enganche a estructura existente, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.								
	----- Lavabo mural semipedestal	62			3,30	204,60		
		31	0,50			15,50		
	----- Lavabo mural adaptado	28			3,30	92,40		
		14	0,50			7,00		
	----- Inodoro suspendido	102			3,30	336,60		
		51	0,50			25,50		
	----- Inodoro suspendido adaptado	28			3,30	92,40		
		14	0,50			7,00		
	----- Urinario	4			3,30	13,20		
		4	0,50			2,00		
	----- Barras apoyo ducha 90º	12			3,30	39,60		
		8	0,80			6,40		
	----- Barras apoyo abatibles inodoro	24			3,30	79,20		
	----- Barras apoyo fija inodoro	4			3,30	13,20		
		2	0,80			1,60		
	----- Barras apoyo ducha fija vert.	3			3,30	9,90		
	----- Asiento abatible	6			3,30	19,80		
		3	0,50			1,50		
	Total F02.06.02.073 Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y .. sanitarios				m	967,40	14,82	14.336,87
F02.06.02.074 m Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías								
Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería. Según normativa vigente y CTE.								
	----- T12 MAMPARA MIXTA TABLERO COMPACTO FENÓLICO							
	PLANTA BAJA							
	- Circulación ambulante-control radiología urgencias y simple	1	4,66			4,66		
		5			0,70	3,50		
	- Sala ecografía	1	5,65			5,65		
		5			0,70	3,50		
	- Ecografía mamaria	1	5,67			5,67		
Móstoles, diciembre de 2023		141		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMPARTIMENTACIÓN			F02.06	
				Carpintería y cerrajería interior			F02.06.02	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías	5			0,70	22,98m	(Suma a origen)	
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1	4,90			3,50		
		5			0,70	4,90		
	- Cabinas vestuario	1	2,22			3,50		
		3			0,70	2,22		
						2,10		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Filiación	1	2,62			2,62		
		3			0,70	2,10		
	TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Exploración trauma 3	1	3,39			3,39		
		4			0,70	2,80		
	- Exploración trauma 2	1	3,64			3,64		
		4			0,70	2,80		
	- Exploración trauma 1	1	3,37			3,37		
		4			0,70	2,80		
	- Sala de yesos	1	3,64			3,64		
		4			0,70	2,80		
	- Vertedero	1	2,45			2,45		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consulta	3	3,53			10,59		
		12			0,70	8,40		
	- Sala de curas	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Sala de fototerapia	1	3,12			3,12		
		3			0,70	2,10		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible	1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta	4	3,75			15,00		
		16			0,70	11,20		
	- Enfermería	2	3,75			7,50		
		8			0,70	5,60		
	- Sala ecografía	1	4,10			4,10		
		4			0,70	2,80		
		1	5,31			5,31		
		5			0,70	3,50		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consulta	2	3,75			7,50		
		8			0,70	5,60		
		1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consulta	1	3,24			3,24		
		4			0,70	2,80		
		1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
		2	3,75			7,50		
		8			0,70	5,60		
		1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		
		1	4,10			4,10		
		4			0,70	2,80		
		1	5,31			5,31		
		5			0,70	3,50		
	- Enfermería	1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
	- Terapias ambulatorias	1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta	1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
		1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		
	- Enfermería	1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		
	- Sala ecografía	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	2	3,52			7,04		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						283,52m	(Suma a origen)	
		4			0,70	2,80		
		1	3,44			3,44		
		4			0,70	2,80		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar	1	3,44			3,44		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta	2	3,50			7,00		
		8			0,70	5,60		
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	-CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta	2	3,50			7,00		
		8			0,70	5,60		
		1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
		1	2,25			2,25		
		3			0,70	2,10		
	- ECG	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Holter	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Ergometría	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Sala ecografía	1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
		1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consulta ginecología	1	1,51			1,51		
		2			0,70	1,40		
		1	1,42			1,42		
		2			0,70	1,40		
	- Histeroscopias	1	1,42			1,42		
		2			0,70	1,40		
	- Consulta reproducción	1	1,42			1,42		
		2			0,70	1,40		
	- Sala ecografía	1	3,06			3,06		
		3			0,70	2,10		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	2,50			2,50		
		3			0,70	2,10		
	- Audiometría	1	2,50			2,50		
		3			0,70	2,10		
		1	2,44			2,44		
		3			0,70	2,10		
	- Consulta	1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
		4	3,75			15,00		
		16			0,70	11,20		
	- CGD							
	- Consulta	2	3,75			7,50		
		8			0,70	5,60		
		1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
		1	4,10			4,10		
		4			0,70	2,80		
		1	5,31			5,31		
		5			0,70	3,50		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
		1	3,24			3,24		
		4			0,70	2,80		
	- Enfermería	1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
		1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
		1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						515,07m	(Suma a origen)	
		1	4,10			4,10		
		4			0,70	2,80		
		1	5,31			5,31		
		5			0,70	3,50		
	- Enfermería	1	3,17			3,17		
		4			0,70	2,80		
		1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	3,04			3,04		
		3			0,70	2,10		
		1	1,74			1,74		
		3			0,70	2,10		
		2	3,52			7,04		
		8			0,70	5,60		
		1	3,44			3,44		
		4			0,70	2,80		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	2	3,44			6,88		
		8			0,70	5,60		
		3	3,50			10,50		
		12			0,70	8,40		
	- UROLOGÍA							
	- Consulta	2	3,50			7,00		
		8			0,70	5,60		
		1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
		2	3,75			7,50		
		8			0,70	5,60		
	- Flujometría y cistoscopia	1	4,76			4,76		
		4			0,70	2,80		
	- Estudios urodinámicos	1	3,75			3,75		
		4			0,70	2,80		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta	3	1,48			4,44		
		6			0,70	4,20		
		1	1,26			1,26		
		2			0,70	1,40		
		1	1,42			1,42		
		2			0,70	1,40		
		1	1,36			1,36		
		2			0,70	1,40		
		1	2,94			2,94		
		3			0,70	2,10		
	- Sala OCT	1	4,54			4,54		
		5			0,70	3,50		
	- Pentacam y microespecular	1	2,02			2,02		
		3			0,70	2,10		
		1	1,96			1,96		
		3			0,70	2,10		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	2,04			2,04		
		3			0,70	2,10		
	- Sala láser argón	1	2,07			2,07		
		3			0,70	2,10		
		1	3,50			3,50		
		4			0,70	2,80		
	- Campímetro	1	3,56			3,56		
		4			0,70	2,80		
	- Láser YAG y ecógrafo	1	2,67			2,67		
		3			0,70	2,10		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	2,73			2,73		
		3			0,70	2,10		
		1	3,55			3,55		
		4			0,70	2,80		
	- Sala de equipos	1	2,66			2,66		
		3			0,70	2,10		
	- Optometrista	1	2,50			2,50		
		3			0,70	2,10		
	- Sala de curas	1	3,36			3,36		
		4			0,70	2,80		
		1	5,01			5,01		
		5			0,70	3,50		
----- T12 MAMPARA MIXTA TABLERO								
ESTRATIFICADO								
PLANTA BAJA								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					747,46m	(Suma a origen)	
	- Control radiología urgencias y simple	2	4,84			9,68		
		10			0,70	7,00		
	- Sala ecografía	3	5,65			16,95		
		15			0,70	10,50		
		1	3,60			3,60		
		4			0,70	2,80		
		1	1,18			1,18		
		2			0,70	1,40		
		1	1,70			1,70		
		3			0,70	2,10		
		1	3,53			3,53		
		3			0,70	2,10		
		2	1,44			2,88		
		4			0,70	2,80		
		1	5,22			5,22		
		5			0,70	3,50		
	- Sala de lectura	1	1,50			1,50		
		2			0,70	1,40		
	- Mamógrafo	1	5,65			5,65		
		5			0,70	3,50		
		1	2,86			2,86		
		3			0,70	2,10		
	- Ecografía mamaria	1	5,10			5,10		
		5			0,70	3,50		
		1	1,90			1,90		
		3			0,70	2,10		
	- Control TAC	1	2,95			2,95		
		3			0,70	2,10		
		1	3,20			3,20		
		4			0,70	2,80		
	- Control telemando	1	4,56			4,56		
		5			0,70	3,50		
		1	2,57			2,57		
		3			0,70	2,10		
	- Preparación pacientes	1	4,67			4,67		
		5			0,70	3,50		
		1	1,28			1,28		
		2			0,70	1,40		
		1	4,90			4,90		
		5			0,70	3,50		
	- Control RNM	1	4,34			4,34		
		4			0,70	2,80		
		1	0,53			0,53		
		2			0,70	1,40		
		2	0,70			1,40		
		4			0,70	2,80		
		1	0,40			0,40		
		2			0,70	1,40		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Supervisor urgencias	1	5,25			5,25		
		5			0,70	3,50		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aislado (infeccioso)	1	2,67			2,67		
		3			0,70	2,10		
		1	1,75			1,75		
		3			0,70	2,10		
	- Control enfermería pediatría	1	0,73			0,73		
		2			0,70	1,40		
	- Despacho trabajo	1	3,42			3,42		
		3			0,70	2,10		
		1	3,28			3,28		
		3			0,70	2,10		
	- Estar enfermería	1	3,13			3,13		
		3			0,70	2,10		
	- Preparación medicación	1	1,24			1,24		
		2			0,70	1,40		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Zona de trabajo/preparación	2	1,77			3,54		
		3			0,70	2,10		
		2	0,73			1,46		
		4			0,70	2,80		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Zona de trabajo/preparación	1	3,22			3,22		
		3			0,70	2,10		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						965,60m	(Suma a origen)	
		1	4,95			4,95		
		5			0,70	3,50		
----- T13 MAMPARA ACRISTALADA								
PLANTA BAJA								
	- Descanso personal	1	2,90			2,90		
		3			0,70	2,10		
	- Despacho responsables	1	6,95			6,95		
		6			0,70	4,20		
		2	5,25			10,50		
		10			0,70	7,00		
	- Sesiones clínicas	1	6,95			6,95		
		6			0,70	4,20		
	- Circulación interna-control	2	4,60			9,20		
		8			0,70	5,60		
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1	1,88			1,88		
		3			0,70	2,10		
	- Sala espera ambulantes	1	2,60			2,60		
		3			0,70	2,10		
	- Cabinas vestuario	1	2,22			2,22		
		2			0,70	1,40		
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
	- Descanso personal	1	2,93			2,93		
		2			0,70	1,40		
	- Coordinador, supervisor urgencias, trabajo médicos	1	5,25			5,25		
		5			0,70	3,50		
		2	7,00			14,00		
		12			0,70	8,40		
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
	- Boxes	12	3,22			38,64		
		48			0,70	33,60		
	- Aislado infeccioso, aislado	1	23,08			23,08		
		16			0,70	11,20		
		2	2,55			5,10		
		6			0,70	4,20		
	- Zona trabajo/preparación	1	5,10			5,10		
		5			0,70	3,50		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Boxes tratamientos	2	3,22			6,44		
		6			0,70	4,20		
	- Boxes	6	3,66			21,96		
		24			0,70	16,80		
		1	7,46			7,46		
		6			0,70	4,20		
	- Exploración OFT y ORL	1	7,07			7,07		
		6			0,70	4,20		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES								
	- Entrevistas	1	3,25			3,25		
		4			0,70	2,80		
	- Celadores	1	6,27			6,27		
		5			0,70	3,50		
	- Sala espera interna	1	4,69			4,69		
		4			0,70	2,80		
		1	5,25			5,25		
		5			0,70	3,50		
	- Sala espera encamados	1	4,55			4,55		
		4			0,70	2,80		
PLANTA 2ª								
- ÁREA DE PERSONAL								
	- Resp. endocrin., hemat., dermat., salas sesiones	1	16,38			16,38		
		12			0,70	8,40		
		2	5,25			10,50		
		10			0,70	7,00		
		1	4,95			4,95		
		5			0,70	3,50		
	- Resp. reumat., cardio., neumología	1	7,19			7,19		
		6			0,70	4,20		
		2	5,25			10,50		
		10			0,70	7,00		
		1	4,12			4,12		
		4			0,70	2,80		
- ACCESO CCEE								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					1.404,13m	(Suma a origen)	
	- Atención personal, lista espera, resp. admón.	2	9,10			18,20		
		14			0,70	9,80		
		2	3,64			7,28		
		8			0,70	5,60		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	5,25			5,25		
		5			0,70	3,50		
		1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
		1	7,00			7,00		
		6			0,70	4,20		
		1	7,19			7,19		
		6			0,70	4,20		
	- Resp. ORL, neurol., geriat., rehab., OFT.	1	12,37			12,37		
		9			0,70	6,30		
		3	5,25			15,75		
		15			0,70	10,50		
		1	4,71			4,71		
		4			0,70	2,80		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometrías	2	2,37			4,74		
		6			0,70	4,20		
	----- T14 MAMPARA CIEGA TABLERO							
	COMPACTO FENÓLICO							
	PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	4,25			4,25		
		4			0,70	2,80		
	- Sesiones clínicas	1	4,25			4,25		
		4			0,70	2,80		
	- Circulación interna-aseos	1	2,40			2,40		
		3			0,70	2,10		
	- Ciculación interna-cambiador TAC	1	1,68			1,68		
		3			0,70	2,10		
	- Sala ecografía-urgencias	1	5,16			5,16		
		5			0,70	3,50		
	- Aseos personal	1	5,11			5,11		
		5			0,70	3,50		
	- U.L.	1	1,94			1,94		
		3			0,70	2,10		
	- Oficio sucio	1	2,47			2,47		
		3			0,70	2,10		
	- Cambiador ecografía mamaria	1	2,40			2,40		
		3			0,70	2,10		
	- Lavado	1	2,98			2,98		
		3			0,70	2,10		
	- Cabinas vestuario	1	2,13			2,13		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	0,60			0,60		
		2			0,70	1,40		
	- Almacén doble cajón	1	2,34			2,34		
		3			0,70	2,10		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
		1	3,28			3,28		
		4			0,70	2,80		
	- Pasillo	2	2,63			5,26		
		6			0,70	4,20		
	- Box 6, 7, 8	1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
		1	7,57			7,57		
		6			0,70	4,20		
	- Box 12, 13	1	4,82			4,82		
		5			0,70	3,50		
		1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
	- Box 14, 15, 16	1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
		1	7,57			7,57		
		6			0,70	4,20		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box tratamientos 1, 2, 3	1	7,57			7,57		
		6			0,70	4,20		
		1	3,22			3,22		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías	4			0,70	1.693,83m	(Suma a origen)	
	- Pasillo	2	2,63			2,80		
		6			0,70	5,26		
		2	2,50			4,20		
		3			0,70	5,00		
	- Aseo personal	2	3,22			2,10		
		3			0,70	6,44		
	- Box 1, 2, 3	1	3,09			2,10		
		3			0,70	3,09		
		1	13,30			2,10		
		10			0,70	13,30		
	- Sillones de tratamientos s9, s10, s11	1	5,69			7,00		
		5			0,70	5,69		
	- Aseo pacientes	1	1,88			3,50		
		3			0,70	1,88		
		1	3,22			2,10		
		4			0,70	3,22		
	- Box 6, 7, psiquiatría	1	3,09			2,80		
		3			0,70	3,09		
		1	13,30			2,10		
		10			0,70	13,30		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES					7,00		
	AMBULANTES							
	- Triaje	1	3,35			3,35		
		4			0,70	2,80		
		1	2,60			2,60		
		3			0,70	2,10		
	- Pasillo	1	2,20			2,20		
		3			0,70	2,10		
	- Comunicaciones	1	2,53			2,53		
		3			0,70	2,10		
	- Filiación	1	0,58			0,58		
		2			0,70	1,40		
		1	6,00			6,00		
		5			0,70	3,50		
	- Aseos accesibles	3	1,87			5,61		
		9			0,70	6,30		
		1	3,11			3,11		
		3			0,70	2,10		
		1	2,78			2,78		
		3			0,70	2,10		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Pasillo	1	1,83			1,83		
		3			0,70	2,10		
	- Sala de curas 1 y 2	1	6,85			6,85		
		6			0,70	4,20		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1	1,96			1,96		
		3			0,70	2,10		
		1	0,41			0,41		
		2			0,70	1,40		
	- Aseos personal	1	3,68			3,68		
		4			0,70	2,80		
	- Pasillo área personal-CCEE	1	2,00			2,00		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA PERSONAL							
	- Pasillo	1	2,25			2,25		
		3			0,70	2,10		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	1	1,94			1,94		
		3			0,70	2,10		
		1	1,81			1,81		
		3			0,70	2,10		
		1	3,36			3,36		
		4			0,70	2,80		
	- Información	1	0,80			0,80		
		2			0,70	1,40		
		1	0,40			0,40		
		2			0,70	1,40		
		1	1,64			1,64		
		3			0,70	2,10		
		1	1,81			1,81		
		3			0,70	2,10		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					1.906,70m	(Suma a origen)	
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	1,42			1,42		
		2			0,70	1,40		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
	----- T14 MAMPARA CIEGA TABLERO ESTRATIFICADO PLANTA BAJA							
	- Control TAC	1	0,63			0,63		
		2			0,70	1,40		
		1	2,23			2,23		
		3			0,70	2,10		
	- Control telemando	1	2,23			2,23		
		3			0,70	2,10		
		1	0,38			0,38		
		2			0,70	1,40		
	- Control radiología intervencionista	1	2,23			2,23		
		3			0,70	2,10		
		1	5,65			5,65		
		5			0,70	3,50		
		1	0,53			0,53		
		2			0,70	1,40		
	- Cambiador sala ecografía	1	2,27			2,27		
		3			0,70	2,10		
	- Cambiador mamógrafo	1	2,27			2,27		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Coordinador urgencias	1	4,30			4,30		
		4			0,70	2,80		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Box 1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 16	1	11,98			11,98		
		9			0,70	6,30		
		2	4,71			9,42		
		8			0,70	5,60		
	- Aislados infecciosos	1	8,13			8,13		
		7			0,70	4,90		
		1	1,33			1,33		
		2			0,70	1,40		
	- Zona de trabajo/preparación	2	0,48			0,96		
		4			0,70	2,80		
		1	6,30			6,30		
		5			0,70	3,50		
	- Almacén medicación	1	2,45			2,45		
		3			0,70	2,10		
		1	0,40			0,40		
		2			0,70	1,40		
		1	2,86			2,86		
		3			0,70	2,10		
		1	2,32			2,32		
		3			0,70	2,10		
	- Oficio sucio	1	3,11			3,11		
		3			0,70	2,10		
		1	2,39			2,39		
		3			0,70	2,10		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box 1, 2, 3	3	3,09			9,27		
		9			0,70	6,30		
		3	0,73			2,19		
		6			0,70	4,20		
	- Lencería	2	1,28			2,56		
		4			0,70	2,80		
		2	3,09			6,18		
		6			0,70	4,20		
		2	0,55			1,10		
		4			0,70	2,80		
	- Box 4, 5	1	3,09			3,09		
		3			0,70	2,10		
		1	10,02			10,02		
		8			0,70	5,60		
	- Zona de trabajo/preparación	1	3,09			3,09		
		3			0,70	2,10		
	- Almacén equipos	1	3,09			3,09		
		3			0,70	2,10		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						2.121,53m	(Suma a origen)	
		1	2,57			2,57		
		3			0,70	2,10		
- Oficio sucio		1	3,09			3,09		
		3			0,70	2,10		
		1	2,51			2,51		
		3			0,70	2,10		
- Aseo pacientes		1	1,88			1,88		
		3			0,70	2,10		
- Box 6, 7, psiquiatría		2	0,73			1,46		
		4			0,70	2,80		
		3	3,09			9,27		
		9			0,70	6,30		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Despacho trabajo		1	3,43			3,43		
		4			0,70	2,80		
- Preparación medicación		1	3,28			3,28		
		4			0,70	2,80		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES								
- Triaje		1	1,62			1,62		
		3			0,70	2,10		
- Filiación		1	3,07			3,07		
		3			0,70	2,10		
- Sala de curas 1 y 2		1	5,20			5,20		
		5			0,70	3,50		
		1	4,03			4,03		
		4			0,70	2,80		
- Exploración trauma 1, 2 y Sala de Yesos		2	5,17			10,34		
		5			0,70	3,50		
		1	4,30			4,30		
		4			0,70	2,80		
PLANTA 2ª								
- DERMATOLOGÍA								
- Sala de curas		1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
- Consulta		2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
- Sala de fototerapia		1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
- ENDOCRINOLOGÍA								
- Consulta		2	4,65			9,30		
		8			0,70	5,60		
		2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
- Enfermería		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
- Sala ecografía		1	4,56			4,56		
		4			0,70	2,80		
- HEMATOLOGÍA								
- Consulta		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
- MEDICINA INTERNA								
- Consulta		2	4,40			8,80		
		8			0,70	5,60		
		2	4,65			9,30		
		8			0,70	5,60		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
- Enfermería		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
- NUTRICIÓN								
- Consulta		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
- REUMATOLOGÍA								
- Consulta		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
- Enfermería		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
- Consulta		1	4,40			4,40		
		4			0,70	2,80		
- Sala ecografía		1	5,18			5,18		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías	5			0,70	2.404,87m	(Suma a origen)	
	- Pasillo	1	2,00			3,50		
		3			0,70	2,00		
	- INFECCIOSAS					2,10		
	- Consulta	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Consulta	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- Sala de curas/tratamientos	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
		1	4,88			4,88		
		5			0,70	3,50		
	- ECG	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- Holter	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- Ergometría	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- Sala ecografía	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Histeroscopias	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta ginecología	1	3,65			3,65		
		4			0,70	2,80		
	- Consulta reproducción	1	4,35			4,35		
		4			0,70	2,80		
	- Sala ecografía	1	3,65			3,65		
		4			0,70	2,80		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	3,23			3,23		
		4			0,70	2,80		
	- Audiometría	2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
	- Consutla	2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
		2	4,65			9,30		
		8			0,70	5,60		
	- CGD							
	- Consulta	2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
		1	4,78			4,78		
		4			0,70	2,80		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	4,40			4,40		
		4			0,70	2,80		
	- Enfermería	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	2	4,65			9,30		
		8			0,70	5,60		
		1	4,41			4,41		
		4			0,70	2,80		
	- Enfermería	2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	3,51			3,51		
		4			0,70	2,80		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						2.699,88m	(Suma a origen)	
		2	4,35			8,70		
		4			0,70	2,80		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	2	4,35			8,70		
		8			0,70	5,60		
		2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
	- UROLOGÍA							
	- Consulta	2	4,35			8,70		
		8			0,70	5,60		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
	- Flujometrías y cistoscopia	1	3,23			3,23		
		4			0,70	2,80		
	- Estudios urodinámicos	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta	2	5,18			10,36		
		10			0,70	7,00		
		2	2,58			5,16		
		6			0,70	4,20		
		1	6,11			6,11		
		5			0,70	3,50		
		1	3,98			3,98		
		4			0,70	2,80		
		1	4,12			4,12		
		4			0,70	2,80		
	- Sala OCT	2	2,13			4,26		
		6			0,70	4,20		
		1	4,67			4,67		
		4			0,70	2,80		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	2,58			2,58		
		3			0,70	2,10		
		1	3,81			3,81		
		4			0,70	2,80		
	- Sala láser argón	1	2,61			2,61		
		3			0,70	2,10		
	- Campímetro	1	2,53			2,53		
		3			0,70	2,10		
		1	2,78			2,78		
		3			0,70	2,10		
		1	4,13			4,13		
		4			0,70	2,80		
	- Láser YAG ecógrafo	1	3,42			3,42		
		4			0,70	2,80		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	3,79			3,79		
		4			0,70	2,80		
	- Pentacam y micro-especular	2	2,33			4,66		
		6			0,70	4,20		
		1	4,67			4,67		
		4			0,70	2,80		
	- Sala de equipos	1	4,95			4,95		
		5			0,70	3,50		
	- Optometrista	1	4,88			4,88		
		5			0,70	3,50		
	- Sala de curas	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	----- T15 TRASDOSADO TABLERO COMPACTO FENÓLICO PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	0,55			0,55		
		2			0,70	1,40		
	- Secretaría	1	0,55			0,55		
		2			0,70	1,40		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,16			4,16		
		4			0,70	2,80		
		1	9,71			9,71		
		8			0,70	5,60		
	- Circulación interna - TAC	1	8,43			8,43		
		7			0,70	4,90		
	- Aseos accesibles-circulación ambulante	1	2,13			2,13		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					2.991,54m	(Suma a origen)	
					0,70	2,10		
	- Radiología intervencionista	1	9,76			9,76		
		8			0,70	5,60		
	- Aseo-cabinas vestuario	1	2,25			2,25		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal, coordinador, supervisor, trabajo médicos	2	0,50			1,00		
		4			0,70	2,80		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,13			4,13		
		4			0,70	2,80		
		1	4,64			4,64		
		4			0,70	2,80		
	- Pasillo	1	13,73			13,73		
		10			0,70	7,00		
	- Aseos personal	1	1,90			1,90		
		3			0,70	2,10		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes- pasillo	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo personal	1	1,90			1,90		
		3			0,70	2,10		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Box emergencia adultos	1	9,00			9,00		
		7			0,70	4,90		
	- Sala de espera interna	1	2,40			2,40		
		3			0,70	2,10		
	- Sala de espera encamados	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Salas de curas, exploración trauma, sala de yesos	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
		1	0,76			0,76		
		2			0,70	1,40		
		1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Pasillo	1	7,41			7,41		
		6			0,70	4,20		
	- Consulta-sala curas	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- Consulta- sala fototerapia	1	0,88			0,88		
		2			0,70	1,40		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,14			4,14		
		4			0,70	2,80		
		1	13,15			13,15		
	- ACCESO CCEE	10			0,70	7,00		
	- Pasillo	1	9,52			9,52		
		7			0,70	4,90		
	- Citaciones	1	3,70			3,70		
		4			0,70	2,80		
		1	22,12			22,12		
		16			0,70	11,20		
	- Atención personal	1	4,28			4,28		
		4			0,70	2,80		
	- Acceso junto cortavientos	1	3,89			3,89		
		4			0,70	2,80		
	- PASILLO COMUNICACIÓN CCEE	1	6,25			6,25		
		5			0,70	3,50		
		1	6,90			6,90		
		6			0,70	4,20		
		2	7,50			15,00		
		6			0,70	4,20		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	1	1,18			1,18		
		2			0,70	1,40		
		1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- REUMATOLOGÍA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					3.243,83m	(Suma a origen)	
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	1	1,18			1,18		
		2			0,70	1,40		
		1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- INFECCIOSAS							
	- Pasillo	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	2	0,50			1,00		
		4			0,70	2,80		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratam., consultas, ECG, Holter, sala ecografía	3	0,50			1,50		
		6			0,70	4,20		
		1	0,76			0,76		
		2			0,70	1,40		
	- Pasillo	1	2,25			2,25		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía, pasillo	1	5,68			5,68		
		5			0,70	3,50		
		2	0,50			1,00		
		4			0,70	2,80		
		1	4,17			4,17		
		4			0,70	2,80		
		1	2,15			2,15		
		3			0,70	2,10		
	- Ascensores núcleo circulación interno	1	4,51			4,51		
		4			0,70	2,80		
		1	9,72			9,72		
		8			0,70	5,60		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillo	1	13,27			13,27		
		10			0,70	7,00		
	- Aseos personal	1	1,63			1,63		
		3			0,70	2,10		
		1	1,50			1,50		
		2			0,70	1,40		
	- Citaciones	1	8,91			8,91		
		7			0,70	4,90		
	- Información	1	5,44			5,44		
		5			0,70	3,50		
	- PASILLO COMUNICACIÓN CCEE	1	6,25			6,25		
		5			0,70	3,50		
		1	6,90			6,90		
		6			0,70	4,20		
		2	7,50			15,00		
		6			0,70	4,20		
		1	7,44			7,44		
		6			0,70	4,20		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	1	1,18			1,18		
		2			0,70	1,40		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	1	0,76			0,76		
		2			0,70	1,40		
		1	0,50			0,50		
		2			0,70	1,40		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	2	0,50			1,00		
		4			0,70	2,80		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, flujometrías y cistosc., est. urodinámicos, pasillo	2	0,50			1,00		
		4			0,70	2,80		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					3.432,43m	(Suma a origen)	
		1	3,03			3,03		
		3			0,70	2,10		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas, salas, campímetro, láser, pentacam, optometrista	1	1,16			1,16		
		2			0,70	1,40		
		3	0,50			1,50		
		6			0,70	4,20		
		1	1,18			1,18		
		2			0,70	1,40		
	----- T15 TRASDOSADO TABLERO ESTRATIFICADO PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	2,08			2,08		
		3			0,70	2,10		
	- Secretaría	1	2,08			2,08		
		3			0,70	2,10		
	- Sala ecografía	2	2,40			4,80		
		6			0,70	4,20		
	- Sala de lectura	1	3,18			3,18		
		3			0,70	2,10		
	- Ecografía mamaria	1	2,80			2,80		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal, coordinador, supervisor, trabajo médicos	1	30,09			30,09		
		21			0,70	14,70		
		2	1,93			3,86		
		3			0,70	2,10		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes	1	6,60			6,60		
		6			0,70	4,20		
		1	14,17			14,17		
		10			0,70	7,00		
	- Aislado infeccioso	1	6,56			6,56		
		6			0,70	4,20		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Sillones tratamientos	1	17,65			17,65		
		13			0,70	9,10		
		1	17,10			17,10		
		12			0,70	8,40		
	- Aseo pacientes	1	3,22			3,22		
		4			0,70	2,80		
	- Aseo personal	2	1,90			3,80		
		6			0,70	4,20		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES							
	- Box emergencia adultos	1	1,75			1,75		
		3			0,70	2,10		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Salas de curas, exploración trauma, sala de yesos	1	35,51			35,51		
		25			0,70	17,50		
		1	2,16			2,16		
		3			0,70	2,10		
		1	1,90			1,90		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	4,88			4,88		
		5			0,70	3,50		
		1	5,23			5,23		
		5			0,70	3,50		
	- Consulta-sala curas	1	1,82			1,82		
		3			0,70	2,10		
	- Consulta- sala fototerapia	1	2,20			2,20		
		3			0,70	2,10		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Responsables endocrino., hemat., dermat., salas sesiones	1	23,69			23,69		
		17			0,70	11,90		
	- Responsables reumat., cardio., hematología	1	8,89			8,89		
		7			0,70	4,90		
		1	2,33			2,33		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías	3			0,70	3.777,85m 2,10	(Suma a origen)	
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal	1	3,77			3,77		
		4			0,70	2,80		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- Disponible, consultas, enfermería, sala ecografía	1	34,04			34,04		
		24			0,70	16,80		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Pasillo y consultas	1	22,75			22,75		
		16			0,70	11,20		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	1	3,69			3,69		
		4			0,70	2,80		
		1	1,28			1,28		
		2			0,70	1,40		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	25,47			25,47		
		18			0,70	12,60		
		1	2,00			2,00		
		3			0,70	2,10		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	9,06			9,06		
		7			0,70	4,90		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	1	26,69			26,69		
		19			0,70	13,30		
		1	2,00			2,00		
		3			0,70	2,10		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	1	16,66			16,66		
		12			0,70	8,40		
		1	1,83			1,83		
		3			0,70	2,10		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		2	1,83			3,66		
		6			0,70	4,20		
		1	15,61			15,61		
		11			0,70	7,70		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratam., consultas, ECG, Holter, sala ecografía, pasillo	1	46,00			46,00		
		32			0,70	22,40		
		3	1,83			5,49		
		9			0,70	6,30		
		1	2,09			2,09		
		3			0,70	2,10		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía	1	29,52			29,52		
		21			0,70	14,70		
		2	1,83			3,66		
		6			0,70	4,20		
		1	1,66			1,66		
		3			0,70	2,10		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	1,83			1,83		
		3			0,70	2,10		
		1	25,78			25,78		
		18			0,70	12,60		
	- Responsables ORL, neurol., geriat. rehab., oftalm.	1	14,04			14,04		
		10			0,70	7,00		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					4.287,83m	(Suma a origen)	
	- Pruebas vestibulares, audiometría	1	7,50			7,50		
		6			0,70	4,20		
		1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
	- Consultas	1	4,65			4,65		
		4			0,70	2,80		
		1	20,30			20,30		
		14			0,70	9,80		
	- CGD							
	- Consultas, pasillo	1	13,21			13,21		
		10			0,70	7,00		
		1	13,34			13,34		
		10			0,70	7,00		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	12,32			12,32		
		9			0,70	6,30		
		1	5,18			5,18		
		1	1,28			1,28		
		2			0,70	1,40		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	1	5,18			5,18		
		6			0,70	4,20		
		1	2,00			2,00		
		3			0,70	2,10		
		1	25,47			25,47		
		18			0,70	12,60		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	1	15,42			15,42		
		11			0,70	7,70		
		1	2,10			2,10		
		3			0,70	2,10		
		1	1,83			1,83		
		1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1	19,67			19,67		
		14			0,70	9,80		
		2	1,83			3,66		
		6			0,70	4,20		
		1	0,91			0,91		
		2			0,70	1,40		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, flujometrías y cistosc., est. urodinámicos, pasillo	1	0,91			0,91		
		2			0,70	1,40		
		1	20,25			20,25		
		14			0,70	9,80		
		1	1,83			1,83		
		3			0,70	2,10		
		1	2,25			2,25		
		3			0,70	2,10		
		1	17,63			17,63		
		13			0,70	9,10		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas, salas, campímetro, láser, pentacam, optometrista	1	13,11			13,11		
		10			0,70	7,00		
		1	1,16			1,16		
		2			0,70	1,40		
		1	1,28			1,28		
		2			0,70	1,40		
		1	24,31			24,31		
		17			0,70	11,90		
		1	2,38			2,38		
		3			0,70	2,10		
		2	1,83			3,66		
		6			0,70	4,20		
		1	2,00			2,00		
		3			0,70	2,10		
		1	18,48			18,48		
		13			0,70	9,10		
	----- P-RF1							
	PLANTA 2ª							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						4.722,21m	(Suma a origen)	
	- Área personal-consultas externas	1	0,72			0,72		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- Área personal-consultas externas	1	0,72			0,72		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF2							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1	0,92			0,92		
		2			2,70	5,40		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	0,92			0,92		
		2			2,70	5,40		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación externo	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 1ª							
	- Conexión edificio anexo	1	0,92			0,92		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF3							
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 4ª							
	- Instalaciones	2	1,05			2,10		
		4			3,70	14,80		
	----- P-RF3 SA							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			2,70	5,40		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			2,70	5,40		
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación externo	1	1,05			1,05		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF5							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			2,70	5,40		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			2,70	5,40		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- CGBT	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- Centro transformación	2	1,50			3,00		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 4ª							
	- Acceso a cubierta	1	1,50			1,50		
		2			2,60	5,20		
	- Grupos electrógenos	1	1,50			1,50		
		2			3,55	7,10		
	----- P-RF5 SA							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			2,70	5,40		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			2,70	5,40		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- Núcleo circulación externo	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF6							
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,60			1,60		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías						4.918,03m	(Suma a origen)	
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera emergencia	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación intero	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Escalera emergencia	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF6 SA							
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación interno	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,60			1,60		
		2			3,30	6,60		
	----- P-RF7 SA							
	PLANTA BAJA							
	- Pasarela comunicación	2	2,00			4,00		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 1ª							
	- Pasarela comunicación	2	2,00			4,00		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 2ª							
	- Pasarela comunicación	2	2,00			4,00		
		4			3,30	13,20		
	- Consultas-ACCESO CCEE							
	- Pasillo	2	2,00			4,00		
		4			3,30	13,20		
	PLANTA 3ª							
	- Consultas-RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillo	2	2,00			4,00		
		4			3,30	13,20		
	----- P-RF8							
	SÓTANO -1							
	- Comunicaciones	1	0,82			0,82		
		2			2,70	5,40		
	----- PM1							
	SEMISÓTANO							
	- Entrada salas instalaciones	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- SAI	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- Instalaciones ACS-Solar	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	- Ventilación	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	PLANTA 4ª							
	- Salida a cubierta plana	2	1,50			3,00		
		4			2,60	10,40		
	- Salida de zona climatización	2	1,50			3,00		
		2			2,90	5,80		
		2			3,70	7,40		
	----- PM2							
	SÓTANO -2							
	- Instalaciones-núcleo comunicación interno	1	0,82			0,82		
		2			2,70	5,40		
	SEMISÓTANO							
	- Instalaciones-núcleo comunicación interno	1				1,00		
		2			3,30	6,60		
	----- Pb1							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Radiología simple	6	0,82			4,92		
		12			3,30	39,60		
	- Tac	2	0,82			1,64		
		4			3,30	13,20		
	- Telemando	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	- Radiología intervencionista	1	0,82			0,82		
		2			3,30	6,60		
	----- Pb2							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					5.222,71m	(Suma a origen)	
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias	1	1,20			1,20		
		2			3,30	6,60		
	- Radiología simple	3	1,20			3,60		
		6			3,30	19,80		
	- Tac	2	1,20			2,40		
		4			3,30	13,20		
	- Telemando	1	1,20			1,20		
		2			3,30	6,60		
	- Radiología intervencionista	1	1,20			1,20		
		2			3,30	6,60		
	- Resonancia magnética	2	1,20			2,40		
		4			3,30	13,20		
	----- Vpb1							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología urgencias	2	1,00			2,00		
		2			3,30	6,60		
	- Radiología simple	6	1,00			6,00		
		6			3,30	19,80		
	----- Vpb2							
	PLANTA BAJA							
	- Tac	4	1,80			7,20		
		4			3,30	13,20		
	- Telemando	2	1,80			3,60		
		2			3,30	6,60		
	- Radiología intervencionista	2	1,80			3,60		
		2			3,30	6,60		
	- Resonancia magnética	4	1,80			7,20		
		4			3,30	13,20		
	Total F02.06.02.074 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías				m	5.396,31	19,86	107.170,72
F02.06.02.075 m Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías								
	Estructura metálica en forma de "H" para fijación de frentes de entrada, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	----- P9							
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1 y 2	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		1			3,30	3,30		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 2 y 3	1	5,18			5,18		
		5			0,70	3,50		
		2			3,30	6,60		
	----- Pe1							
	PLANTA 2ª							
	- Cortavientos	2	5,33			10,66		
		4			3,30	13,20		
		6			0,90	5,40		
	----- Pe2							
	PLANTA BAJA							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Cortavientos	2	3,95			7,90		
		4			3,30	13,20		
		4			0,90	3,60		
	----- Pe3							
	PLANTA BAJA							
	- ACCESO EMERGENCIAS AMBULANCIAS							
	- Cortavientos	2	3,20			6,40		
		4			3,30	13,20		
		4			0,90	3,60		
	----- PUERTA P8							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias pediátricas	1	1,40			1,40		
		2			3,30	6,60		
	- ACCESO EMERGENCIAS AMBULANCIAS							
	- Sillas y camillas	1	1,40			1,40		
		2			3,30	6,60		
	----- PUERTA P7							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.075 Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías					120,42m	(Suma a origen)	
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo	2	1,80			3,60		
		4			3,30	13,20		
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN INTERNO							
	- Pasillo	1	1,80			1,80		
		2			3,30	6,60		
	Total F02.06.02.075 Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías				m	145,62	43,48	6.331,56
F02.06.02.076 m2 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente								
Barrera fónica, acústica y estanca, sobre las mamparas hasta el forjado, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF. Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. Formado por:								
- Estructura galvanizada de canales en forma de U.								
- Panel de lana mineral de roca revestido por ambas caras con aluminio reforzado, DP8 de Knauf o equivalente, aprobado por la DF, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Módulos de 1000x600x80mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, conductividad térmica > 0,034, resistencia térmica 2,35m²K/W, coeficiente de Absorción acústica 0,80, Euroclase A1 de reacción al fuego y no hidrófilo, sellado con cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, y fijado a la estructura soporte mecánicamente.								
Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.								
----- T12 MAMPARA MIXTA TABLERO COMPACTO FENÓLICO								
PLANTA BAJA								
	- Circulación ambulante-control radiología urgencias y simple	1	4,66		0,70	3,26		
	- Sala ecografía	1	5,65		0,70	3,96		
	- Ecografía mamaria	1	5,67		0,70	3,97		
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1	4,90		0,70	3,43		
	- Cabinas vestuario	1	2,22		0,70	1,55		
PLANTA 1ª								
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
AMBULANTES								
	- Filiación	1	2,62		0,70	1,83		
TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
	- Exploración trauma 3	1	3,39		0,70	2,37		
	- Exploración trauma 2	1	3,64		0,70	2,55		
	- Exploración trauma 1	1	3,37		0,70	2,36		
	- Sala de yesos	1	3,64		0,70	2,55		
	- Vertedero	1	2,45		0,70	1,72		
PLANTA 2ª								
- DERMATOLOGÍA								
	- Consulta	3	3,53		0,70	7,41		
	- Sala de curas	1	3,50		0,70	2,45		
	- Sala de fototerapia	1	3,12		0,70	2,18		
- ENDOCRINOLOGÍA								
	- Disponible	1	3,69		0,70	2,58		
	- Consulta	4	3,75		0,70	10,50		
	- Enfermería	2	3,75		0,70	5,25		
	- Sala ecografía	1	4,10		0,70	2,87		
		1	5,31		0,70	3,72		
- HEMATOLOGÍA								
	- Consulta	2	3,75		0,70	5,25		
		1	3,69		0,70	2,58		
- MEDICINA INTERNA								
	- Consulta	1	3,24		0,70	2,27		
		1	3,69		0,70	2,58		
		2	3,75		0,70	5,25		
		1	3,17		0,70	2,22		
		1	4,10		0,70	2,87		
		1	5,31		0,70	3,72		
	- Enfermería	1	3,17		0,70	2,22		
- NUTRICIÓN								
	- Consulta	1	3,75		0,70	2,63		
	- Terapias ambulatorias	1	3,75		0,70	2,63		
	- Consulta	1	3,75		0,70	2,63		
		1	3,17		0,70	2,22		
	- Enfermería	1	3,17		0,70	2,22		
	- Sala ecografía	1	3,50		0,70	2,45		
- INFECCIOSAS								
	- Consulta	2	3,52		0,70	4,93		
		1	3,44		0,70	2,41		
- NEUMOLOGÍA								
	- Exploración pulmonar	1	3,44		0,70	2,41		
	- Consulta	2	3,50		0,70	4,90		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente					124,90m2	(Suma a origen)	
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50		0,70	2,45		
	-CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	3,50		0,70	2,45		
	- Consulta	2	3,50		0,70	4,90		
		1	3,22		0,70	2,25		
		1	2,25		0,70	1,58		
	- ECG	1	3,50		0,70	2,45		
	- Holter	1	3,50		0,70	2,45		
	- Ergometría	1	3,50		0,70	2,45		
	- Sala ecografía	1	3,50		0,70	2,45		
		1	3,75		0,70	2,63		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consulta ginecología	1	1,51		0,70	1,06		
		1	1,42		0,70	0,99		
	- Histeroscopias	1	1,42		0,70	0,99		
	- Consulta reproducción	1	1,42		0,70	0,99		
	- Sala ecografía	1	3,06		0,70	2,14		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	2,50		0,70	1,75		
	- Audiometría	1	2,50		0,70	1,75		
		1	2,44		0,70	1,71		
	- Consulta	1	3,69		0,70	2,58		
		4	3,75		0,70	10,50		
	- CGD							
	- Consulta	2	3,75		0,70	5,25		
		1	3,69		0,70	2,58		
		1	4,10		0,70	2,87		
		1	5,31		0,70	3,72		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	3,75		0,70	2,63		
		1	3,24		0,70	2,27		
	- Enfermería	1	3,69		0,70	2,58		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	3,69		0,70	2,58		
		1	3,75		0,70	2,63		
		1	3,17		0,70	2,22		
		1	4,10		0,70	2,87		
		1	5,31		0,70	3,72		
	- Enfermería	1	3,17		0,70	2,22		
		1	3,75		0,70	2,63		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	3,04		0,70	2,13		
		1	1,74		0,70	1,22		
		2	3,52		0,70	4,93		
		1	3,44		0,70	2,41		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	2	3,44		0,70	4,82		
		3	3,50		0,70	7,35		
	- UROLOGÍA							
	- Consulta	2	3,50		0,70	4,90		
		1	3,22		0,70	2,25		
		2	3,75		0,70	5,25		
	- Flujometrías y cistoscopia	1	4,76		0,70	3,33		
	- Estudios urodinámicos	1	3,75		0,70	2,63		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta	3	1,48		0,70	3,11		
		1	1,26		0,70	0,88		
		1	1,42		0,70	0,99		
		1	1,36		0,70	0,95		
		1	2,94		0,70	2,06		
	- Sala OCT	1	4,54		0,70	3,18		
	- Pentacam y microespecular	1	2,02		0,70	1,41		
		1	1,96		0,70	1,37		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	2,04		0,70	1,43		
	- Sala láser argón	1	2,07		0,70	1,45		
		1	3,50		0,70	2,45		
	- Campímetro	1	3,56		0,70	2,49		
	- Láser YAG y ecógrafo	1	2,67		0,70	1,87		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	2,73		0,70	1,91		
		1	3,55		0,70	2,49		
	- Sala de equipos	1	2,66		0,70	1,86		
	- Optometrista	1	2,50		0,70	1,75		
	- Sala de curas	1	3,36		0,70	2,35		
		1	5,01		0,70	3,51		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente						294,92m2	(Suma a origen)	
----- T12 MAMPARA MIXTA TABLERO								
ESTRATIFICADO								
PLANTA BAJA								
	- Control radiología urgencias y simple	2	4,84		0,70		6,78	
	- Sala ecografía	3	5,65		0,70		11,87	
		1	3,60		0,70		2,52	
		1	1,18		0,70		0,83	
		1	1,70		0,70		1,19	
		1	3,53		0,70		2,47	
		2	1,44		0,70		2,02	
		1	5,22		0,70		3,65	
	- Sala de lectura	1	1,50		0,70		1,05	
	- Mamógrafo	1	5,65		0,70		3,96	
		1	2,86		0,70		2,00	
	- Ecografía mamaria	1	5,10		0,70		3,57	
		1	1,90		0,70		1,33	
	- Control TAC	1	2,95		0,70		2,07	
		1	3,20		0,70		2,24	
	- Control telemando	1	4,56		0,70		3,19	
		1	2,57		0,70		1,80	
	- Preparación pacientes	1	4,67		0,70		3,27	
		1	1,28		0,70		0,90	
		1	4,90		0,70		3,43	
	- Control RNM	1	4,34		0,70		3,04	
		1	0,53		0,70		0,37	
		2	0,70		0,70		0,98	
		1	0,40		0,70		0,28	
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
	- Supervisor urgencias	1	5,25		0,70		3,68	
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
	- Aislado (infeccioso)	1	2,67		0,70		1,87	
		1	1,75		0,70		1,23	
	- Control enfermería pediatría	1	0,73		0,70		0,51	
	- Despacho trabajo	1	3,42		0,70		2,39	
		1	3,28		0,70		2,30	
	- Estar enfermería	1	3,13		0,70		2,19	
	- Preparación medicación	1	1,24		0,70		0,87	
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
	- Zona de trabajo/preparación	2	1,77		0,70		2,48	
		2	0,73		0,70		1,02	
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Zona de trabajo/preparación	1	3,22		0,70		2,25	
		1	4,95		0,70		3,47	
----- T13 MAMPARA ACRISTALADA								
PLANTA BAJA								
	- Descanso personal	1	2,90		0,70		2,03	
	- Despacho responsables	1	6,95		0,70		4,87	
		2	5,25		0,70		7,35	
	- Sesiones clínicas	1	6,95		0,70		4,87	
	- Circulación interna-control	2	4,60		0,70		6,44	
	- Circulación interna-sala espera ambulantes	1	1,88		0,70		1,32	
	- Sala espera ambulantes	1	2,60		0,70		1,82	
	- Cabinas vestuario	1	2,22		0,70		1,55	
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
	- Descanso personal	1	2,93		0,70		2,05	
	- Coordinador, supervisor urgencias, trabajo médicos	1	5,25		0,70		3,68	
		2	7,00		0,70		9,80	
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
	- Boxes	12	3,22		0,70		27,05	
	- Aislado infeccioso, aislado	1	23,08		0,70		16,16	
		2	2,55		0,70		3,57	
	- Zona trabajo/preparación	1	5,10		0,70		3,57	
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Boxes tratamientos	2	3,22		0,70		4,51	
	- Boxes	6	3,66		0,70		15,37	
		1	7,46		0,70		5,22	
	- Exploración OFT y ORL	1	7,07		0,70		4,95	
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES								
AMBULANTES								
	- Entrevistas	1	3,25		0,70		2,28	
	- Celadores	1	6,27		0,70		4,39	
	- Sala espera interna	1	4,69		0,70		3,28	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente						520,12m2	(Suma a origen)	
	- Sala espera encamados	1	5,25		0,70	3,68		
	PLANTA 2ª	1	4,55		0,70	3,19		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Resp. endocrin., hemat., dermat., salas sesiones	1	16,38		0,70	11,47		
		2	5,25		0,70	7,35		
		1	4,95		0,70	3,47		
	- Resp. reumat., cardio., neumología	1	7,19		0,70	5,03		
		2	5,25		0,70	7,35		
		1	4,12		0,70	2,88		
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal, lista espera, resp. admón.	2	9,10		0,70	12,74		
		2	3,64		0,70	5,10		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión, salas de sesiones	1	5,25		0,70	3,68		
		1	4,35		0,70	3,05		
		1	7,00		0,70	4,90		
		1	7,19		0,70	5,03		
	- Resp. ORL, neurol., geriat., rehab., OFT.	1	12,37		0,70	8,66		
		3	5,25		0,70	11,03		
		1	4,71		0,70	3,30		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometrías	2	2,37		0,70	3,32		
	----- T14 MAMPARA CIEGA TABLERO COMPACTO FENÓLICO							
	PLANTA BAJA							
	- Despacho responsable	1	4,25		0,70	2,98		
	- Sesiones clínicas	1	4,25		0,70	2,98		
	- Circulación interna-aseos	1	2,40		0,70	1,68		
	- Circulación interna-cambiador TAC	1	1,68		0,70	1,18		
	- Sala ecografía-urgencias	1	5,16		0,70	3,61		
	- Aseos personal	1	5,11		0,70	3,58		
	- U.L.	1	1,94		0,70	1,36		
	- Oficio sucio	1	2,47		0,70	1,73		
	- Cambiador ecografía mamaria	1	2,40		0,70	1,68		
	- Lavado	1	2,98		0,70	2,09		
	- Cabinas vestuario	1	2,13		0,70	1,49		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	0,60		0,70	0,42		
	- Almacén doble cajón	1	2,34		0,70	1,64		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
		1	3,28		0,70	2,30		
	- Pasillo	2	2,63		0,70	3,68		
	- Box 6, 7, 8	1	3,22		0,70	2,25		
		1	7,57		0,70	5,30		
	- Box 12, 13	1	4,82		0,70	3,37		
		1	3,22		0,70	2,25		
	- Box 14, 15, 16	1	3,22		0,70	2,25		
		1	7,57		0,70	5,30		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box tratamientos 1, 2, 3	1	7,57		0,70	5,30		
		1	3,22		0,70	2,25		
	- Pasillo	2	2,63		0,70	3,68		
		2	2,50		0,70	3,50		
	- Aseo personal	2	3,22		0,70	4,51		
	- Box 1, 2, 3	1	3,09		0,70	2,16		
		1	13,30		0,70	9,31		
	- Sillones de tratamientos s9, s10, s11	1	5,69		0,70	3,98		
	- Aseo pacientes	1	1,88		0,70	1,32		
		1	3,22		0,70	2,25		
	- Box 6, 7, psiquiatría	1	3,09		0,70	2,16		
		1	13,30		0,70	9,31		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES							
	- Triaje	1	3,35		0,70	2,35		
		1	2,60		0,70	1,82		
	- Pasillo	1	2,20		0,70	1,54		
	- Comunicaciones	1	2,53		0,70	1,77		
	- Filiación	1	0,58		0,70	0,41		
		1	6,00		0,70	4,20		
	- Aseos accesibles	3	1,87		0,70	3,93		
		1	3,11		0,70	2,18		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente					746,40m2	(Suma a origen)	
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA	1	2,78		0,70	1,95		
	- Pasillo	1	1,83		0,70	1,28		
	- Sala de curas 1 y 2	1	6,85		0,70	4,80		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1	1,96		0,70	1,37		
		1	0,41		0,70	0,29		
	- Aseos personal	1	3,68		0,70	2,58		
	- Pasillo área personal-CCEE	1	2,00		0,70	1,40		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA PERSONAL							
	- Pasillo	1	2,25		0,70	1,58		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	1	1,94		0,70	1,36		
		1	1,81		0,70	1,27		
		1	3,36		0,70	2,35		
	- Información	1	0,80		0,70	0,56		
		1	0,40		0,70	0,28		
		1	1,64		0,70	1,15		
		1	1,81		0,70	1,27		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	1,42		0,70	0,99		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	4,65		0,70	3,26		
	----- T14 MAMPARA CIEGA TABLERO							
	ESTRATIFICADO							
	PLANTA BAJA							
	- Control TAC	1	0,63		0,70	0,44		
		1	2,23		0,70	1,56		
	- Control telemando	1	2,23		0,70	1,56		
		1	0,38		0,70	0,27		
	- Control radiología intervencionista	1	2,23		0,70	1,56		
		1	5,65		0,70	3,96		
		1	0,53		0,70	0,37		
	- Cambiador sala ecografía	1	2,27		0,70	1,59		
	- Cambiador mamógrafo	1	2,27		0,70	1,59		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Coordinador urgencias	1	4,30		0,70	3,01		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Box 1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 16	1	11,98		0,70	8,39		
		2	4,71		0,70	6,59		
	- Aislados infecciosos	1	8,13		0,70	5,69		
		1	1,33		0,70	0,93		
	- Zona de trabajo/preparación	2	0,48		0,70	0,67		
		1	6,30		0,70	4,41		
	- Almacén medicación	1	2,45		0,70	1,72		
		1	0,40		0,70	0,28		
		1	2,86		0,70	2,00		
		1	2,32		0,70	1,62		
	- Oficio sucio	1	3,11		0,70	2,18		
		1	2,39		0,70	1,67		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box 1, 2, 3	3	3,09		0,70	6,49		
		3	0,73		0,70	1,53		
	- Lencería	2	1,28		0,70	1,79		
		2	3,09		0,70	4,33		
		2	0,55		0,70	0,77		
	- Box 4, 5	1	3,09		0,70	2,16		
		1	10,02		0,70	7,01		
	- Zona de trabajo/preparación	1	3,09		0,70	2,16		
	- Almacén equipos	1	3,09		0,70	2,16		
		1	2,57		0,70	1,80		
	- Oficio sucio	1	3,09		0,70	2,16		
		1	2,51		0,70	1,76		
	- Aseo pacientes	1	1,88		0,70	1,32		
	- Box 6, 7, psiquiatría	2	0,73		0,70	1,02		
		3	3,09		0,70	6,49		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Despacho trabajo	1	3,43		0,70	2,40		
	- Preparación medicación	1	3,28		0,70	2,30		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triage	1	1,62		0,70	1,13		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente					874,98m2	(Suma a origen)	
	- Filiación	1	3,07		0,70	2,15		
	- Sala de curas 1 y 2	1	5,20		0,70	3,64		
		1	4,03		0,70	2,82		
	- Exploración trauma 1, 2 y Sala de Yesos	2	5,17		0,70	7,24		
		1	4,30		0,70	3,01		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Sala de curas	1	4,35		0,70	3,05		
	- Consulta	2	5,18		0,70	7,25		
	- Sala de fototerapia	1	4,35		0,70	3,05		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Consulta	2	4,65		0,70	6,51		
		2	5,18		0,70	7,25		
	- Enfermería	1	5,18		0,70	3,63		
		1	4,65		0,70	3,26		
	- Sala ecografía	1	4,56		0,70	3,19		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	5,18		0,70	3,63		
		1	4,65		0,70	3,26		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consulta	2	4,40		0,70	6,16		
		2	4,65		0,70	6,51		
		1	5,18		0,70	3,63		
	- Enfermería	1	5,18		0,70	3,63		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	5,18		0,70	3,63		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	4,65		0,70	3,26		
	- Enfermería	1	5,18		0,70	3,63		
	- Consulta	1	4,40		0,70	3,08		
	- Sala ecografía	1	5,18		0,70	3,63		
	- Pasillo	1	2,00		0,70	1,40		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	1	5,18		0,70	3,63		
		1	4,35		0,70	3,05		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Consulta	1	4,35		0,70	3,05		
		1	5,18		0,70	3,63		
	- Sala de curas/tratamientos	1	4,35		0,70	3,05		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	4,35		0,70	3,05		
	- Consulta	1	5,18		0,70	3,63		
		1	4,35		0,70	3,05		
		1	4,88		0,70	3,42		
	- ECG	1	5,18		0,70	3,63		
	- Holter	1	4,35		0,70	3,05		
	- Ergometría	1	5,18		0,70	3,63		
	- Sala ecografía	1	4,35		0,70	3,05		
		1	5,18		0,70	3,63		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Histeroscopias	1	4,35		0,70	3,05		
	- Consulta ginecología	1	3,65		0,70	2,56		
	- Consulta reproducción	1	4,35		0,70	3,05		
	- Sala ecografía	1	3,65		0,70	2,56		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	3,23		0,70	2,26		
	- Audiometría	2	5,18		0,70	7,25		
	- Consutla	2	5,18		0,70	7,25		
		2	4,65		0,70	6,51		
	- CGD							
	- Consulta	2	5,18		0,70	7,25		
		1	4,65		0,70	3,26		
		1	4,78		0,70	3,35		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	4,40		0,70	3,08		
	- Enfermería	1	5,18		0,70	3,63		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	2	4,65		0,70	6,51		
		1	4,41		0,70	3,09		
	- Enfermería	2	5,18		0,70	7,25		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	3,51		0,70	2,46		
		2	4,35		0,70	6,09		
		1	5,18		0,70	3,63		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente					1.107,12m2	(Suma a origen)	
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	2	4,35		0,70	6,09		
		2	5,18		0,70	7,25		
	- UROLOGÍA							
	- Consulta	2	4,35		0,70	6,09		
		1	5,18		0,70	3,63		
		1	4,65		0,70	3,26		
	- Flujiometrías y cistoscopia	1	3,23		0,70	2,26		
	- Estudios urodinámicos	1	5,18		0,70	3,63		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consulta	2	5,18		0,70	7,25		
		2	2,58		0,70	3,61		
		1	6,11		0,70	4,28		
		1	3,98		0,70	2,79		
		1	4,12		0,70	2,88		
	- Sala OCT	2	2,13		0,70	2,98		
		1	4,67		0,70	3,27		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	2,58		0,70	1,81		
		1	3,81		0,70	2,67		
	- Sala láser argón	1	2,61		0,70	1,83		
	- Campímetro	1	2,53		0,70	1,77		
		1	2,78		0,70	1,95		
		1	4,13		0,70	2,89		
	- Láser YAG ecógrafo	1	3,42		0,70	2,39		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	3,79		0,70	2,65		
	- Pentacam y micro-especular	2	2,33		0,70	3,26		
		1	4,67		0,70	3,27		
	- Sala de equipos	1	4,95		0,70	3,47		
	- Optometrista	1	4,88		0,70	3,42		
	- Sala de curas	1	5,18		0,70	3,63		
	Total F02.06.02.076 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente				m2	1.201,40	64,18	77.105,85
F02.06.02.077 m Pasamanos Ø 43 mm. Ac. Inox								
Pasamanos formado por tubo de acero inoxidable AISI 316 circular de diámetro 43 mm, con patillas de sujección a base de tubo de acero inoxidable de 16 mm de diámetro cada 50 cm, recto en antepechos y doblado a 90º con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a definir por D.F.								
Tornillería de acero inoxidable AISI 316 para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final.								
Cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).								
ESCALERA NÚCLEO CIRCULACIÓN								
INTERNO								
- OJO ESCALERA								
	- Sótano -2 a Semisótano	2	7,14			14,28		
	- Semisótano a Planta 4ª	5	8,40			42,00		
		1	1,64			1,64		
- PARED								
	- Sótano -2 a Semisótano	2	17,08			34,16		
	- Semisótano a Planta 3ª	8	17,20			137,60		
	- Planta 3ª a Planta 4ª	3	7,18			21,54		
		2	2,84			5,68		
ESCALERA NÚCLEO CIRCULACIÓN								
EXTERNO								
- OJO ESCALERA								
	- Sótano -2 a Semisótano	2	7,14			14,28		
	- Semisótano a Planta 4ª	5	8,40			42,00		
		1	1,64			1,64		
- PARED								
	- Sótano -2 a Semisótano	2	19,22			38,44		
	- Semisótano a Planta 3ª	8	19,34			154,72		
	- Planta 3ª a Planta 4ª	3	6,83			20,49		
		3	2,84			8,52		
ESCALERA EMERGENCIA								
- OJO ESCALERA								
	- Planta 1ª a 2ª	1	8,25			8,25		
	- Planta 2ª a 3ª	1	9,46			9,46		
- PARED								
	- Planta 1ª a 2ª	2	14,24			28,48		
	- Planta 2ª a 3ª	2	14,24			28,48		
	Total F02.06.02.077 Pasamanos Ø 43 mm. Ac. Inox				m	611,66	68,50	41.898,71
F02.06.02.078 m Protección impacto pasillos pletina acero inox 60.10								
Suministro y colocación de protección a impacto de camas realizado en pletina calibrada de acero inoxidable 60.10mm, con montantes cada 80 cm, siguiendo modulación de carpintería de aluminio exterior, de 0,90 m de altura.								
Incluido elementos de anclaje a fábrica o forjados con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra.								
Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle. Según normativa vigente y CTE.								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PASARELA PLANTA BAJA							
	PLANTA 1ª	2	10,67			21,34		
	PLANTA 2ª	2	10,67			21,34		
	PASILLOS PATIO INTERIOR PLANTA 2ª	2	10,67			21,34		
	PLANTA 3ª	3	6,25			18,75		
		3	6,25			18,75		
	Total F02.06.02.078 Protección impacto pasillos pletina acero inox 60.10				m	101,52	89,27	9.062,69
F02.06.02.079 m Barand. # 50 mm. Ac.Inox.+ Ø 10								
Barandilla de escalera de acero inoxidable, formada por soportes verticales realizados en redondo macizo calibrado de 10 mm de diámetro de acero inoxidable colocados cada 10 cm, pasamanos construido con pletina de acero inoxidable de 50x10 mm. de sección de acero inoxidable soldado a la estructura anterior, siendo los soportes empotrados en pavimento según detalle. Tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final. Altura total de la barandilla 1,10 m en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).								
	PLANTA 2ª a PLANTA 3ª							
	- ACCESO-RECEPCIÓN CCEE							
	- Sobre zanca	2	8,71			17,42		
	- Sobre forjado	1	0,54			0,54		
		1	0,24			0,24		
		1	10,04			10,04		
		1	2,18			2,18		
	- Prolongación	2	0,30			0,60		
	Total F02.06.02.079 Barand. # 50 mm. Ac.Inox.+ Ø 10				m	31,02	282,89	8.775,25
F02.06.02.080 m Empanelado pletina acero inoxidable lateral 12x440mm								
Empanelado de pletina de acero inoxidable mate 12x440 mm, para cubrir el canto de forjado, sobre estructura soporte del mismo material, colocado sobre paramentos verticales de forjado y zanca de escalera, incluso entrecalle con fondo de acero inoxidable, p.p. de remate superior del mismo material, completo, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA 2ª a PLANTA 3ª							
	- ACCESO-RECEPCIÓN CCEE							
	- Sobre zanca	2	8,71			17,42		
	- Sobre forjado	1	0,54			0,54		
		1	0,24			0,24		
		1	10,04			10,04		
		1	2,18			2,18		
	Total F02.06.02.080 Empanelado pletina acero inoxidable lateral 12x440mm				m	30,42	89,42	2.720,16
F02.06.02.081 ud Estructura auxiliar acero cabeceros gases								
Suplemento de estructura metálica para sustentación de cabeceros colgados de los Boxes, Salas de curas, , etc, compuesta por: - Refuerzo de acero que sea necesario, soldado a la estructura actual incluyendo brochales, placas, cartelas, etc... - Placas soldadas al refuerzo (o anclaje en su caso mediante tacos químicos o elementos pasantes) - Perfilera de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aislados	4				4,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box emergencia adultos	2				2,00		
	URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias	1				1,00		
	- Aislado	1				1,00		
	- Boxes 1 a 5	5				5,00		
	Total F02.06.02.081 Estructura auxiliar acero cabeceros gases				ud	13,00	254,90	3.313,70
F02.06.02.082 ud Suplemento estructura torres / lámpara								
Suplemento de estructura metálica para sustentación de elementos colgados de los quirófano y otras salas, torres o lámparas, compuesta por: - Placas ancladas a losa de hormigón mediante tacos químicos y varillas roscadas - Perfilera de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA BAJA							
	- TAC	2				2,00		
	- Radiología intervencionista	3				3,00		
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala de curas 1 y 2	2				2,00		
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Box emergencia adultos	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.06.02.082 Suplemento estructura torres / lámpara					9,00ud	(Suma a origen)	
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias	1				1,00		
	Total F02.06.02.082 Suplemento estructura torres / lámpara				ud	10,00	298,72	2.987,20
F02.06.02.083	m2 Cierre metálico patinillos Instalaciones							
	Cierre metálico por la parte inferior de los patinillos formado por estructura horizontal de Trámex o eq., galvanizado cegado con chapa lagrimada y perfilera con angulares "L" 40/5 en el perímetro y cuelgue, con acero S 275 JR, todo ello galvanizado en caliente, p.p. de placas de anclaje a estructura de hormigón mediante tacos tipo Hilti, recibido atornillado con tornillos de alta resistencia. Completa, según detalle e indicaciones de la DF, totalmente recibida y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación externo	1	3,67			3,67		
	- Núcleo circulación interno	1	1,58			1,58		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación externo	1	3,97			3,97		
	- Núcleo circulación interno	1	1,58			1,58		
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación externo	1	4,41			4,41		
	- Tras ascensores	1	3,68			3,68		
	- Núcleo circulación interno	1	5,00			5,00		
		1	2,84			2,84		
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación externo	1	4,59			4,59		
	- Tras ascensores	1	3,68			3,68		
	- Núcleo circulación interno	1	5,00			5,00		
		1	2,89			2,89		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación externo	1	4,59			4,59		
	- Tras ascensores	1	3,68			3,68		
	- Núcleo circulación interno	1	5,00			5,00		
		1	2,89			2,89		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación externo	1	4,59			4,59		
	- Tras ascensores	1	3,68			3,68		
	- Núcleo circulación interno	1	5,00			5,00		
		1	2,89			2,89		
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación externo	1	4,59			4,59		
	- Tras ascensores	1	3,68			3,68		
	- Núcleo circulación interno	1	5,00			5,00		
		1	2,89			2,89		
	Total F02.06.02.083 Cierre metálico patinillos Instalaciones				m2	91,37	175,67	16.050,97
	Total F02.06.02 Carpintería y cerrajería interior							2.409.207,79
F02.06.03	Vidriería							
F02.06.03.001	m2 Vi1 Stadip Seg. física 4+4.1 mm							
	Vi1 Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad para colocar en piezas a testa en partición interior, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP y normas CITAV. Según normativa vigente y CTE.							
	Vi1							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera externa	1	2,74		1,40	3,84		
	Total F02.06.03.001 Vi1 Stadip Seg. física 4+4.1 mm				m2	3,84	59,70	229,25
	Total F02.06.03 Vidriería							229,25
F02.06.04	Albañilería							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.06.04.001	ud Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Edificio nuevo (Ampliac.) Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de instalaciones y equipamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.							
		1				1,00		
	Total F02.06.04.001 Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Edificio ... nuevo (Ampliac.)				ud	1,00	154.264,26	154.264,26
F02.06.04.002	ud Formación de sellados cortafuegos Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa. Incluye los huecos atravesados por: - Bandejas y canalizaciones eléctricas. - Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Gases, etc. Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Según normativa vigente y CTE.							
		680				680,00		
	Total F02.06.04.002 Formación de sellados cortafuegos				ud	680,00	78,34	53.271,20
F02.06.04.003	m Embocadura pasos instalaciones cubierta Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra: - Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río. - Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte. - Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río. - Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente. - Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos. - Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero. - Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete. Según detalle, totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA CUBIERTA							
	Conductos extracción	1	7,10			7,10		
		1	8,00			8,00		
	PLANTA 4ª							
		1	4,40			4,40		
	Total F02.06.04.003 Embocadura pasos instalaciones cubierta				m	19,50	89,41	1.743,50
F02.06.04.004	m Formación de dintel de embocadura Formación de dintel de embocadura con doble rasillón machiembrado 50x25x4 cm, recibido con yeso el primero y mortero de cemento el segundo. Incluso aislamiento térmico y enfoscado con mortero de cemento hidrófugo inferior, maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10. Incluso anclajes necesarios, perfiles de apoyo, y cualquier material necesario. P.p. de medios, materiales auxiliares y andamiajes, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Totalmente ejecutado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 4ª							
	V4	3	1,45			4,35		
	C1	1	16,10			16,10		
	C2	1	26,25			26,25		
		1	17,56			17,56		
	SÓTANO S-2							
	RF10	1	1,60			1,60		
	Total F02.06.04.004 Formación de dintel de embocadura				m	65,86	47,93	3.156,67
	Total F02.06.04 Albañilería							212.435,63
	Total F02.06 COMPARTIMENTACIÓN							3.458.350,46
F02.07	ACABADOS							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01	Suelos							
F02.07.01.001	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Eminent o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,0 mm - Peso total 2800 g/m² - Suministro en rollos de 2 m de ancho. - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1 y UNE-ENV 12633, Anexo A y R9 según norma DIN 51130. - Resistencia a la abrasión según EN 660:Part 2 Grupo T: < 2,00 mm³. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento. - Rodapie 10 cm formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 11 mm de espesor, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas acabado en bruto, color a elegir, colocado pegado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro inferior y superior y en los encuentros con masilla de poliuretano o en su caso, a elegir por la DF, o remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, incluso perfil continuo de aluminio según detalle para recoger espesor del PVC como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA BAJA							
	- Descanso personal	1	18,06				18,06	
	- Despachos responsables, secretaría	1	40,71				40,71	
	- Sesiones clínicas	1	37,19				37,19	
	- Médicos guardia	2	5,73				11,46	
	- Información	1	10,11				10,11	
	- Ropa sucia	1	7,00				7,00	
	- Residuos	1	7,03				7,03	
	- Comunicaciones	1	7,00				7,00	
	- Radiología urgencias	1	27,42				27,42	
	- Cambiadores radiología urgencias	1	3,80				3,80	
		1	3,43				3,43	
	- Radiología simple	1	27,81				27,81	
		1	27,25				27,25	
		1	30,00				30,00	
	- Cambiadores radiología simple	2	3,67				7,34	
		1	3,59				3,59	
		1	3,41				3,41	
		1	3,74				3,74	
		1	4,29				4,29	
	- Almacén	1	11,35				11,35	
	- Control	1	106,79				106,79	
	- Sala ecografía	1	19,33				19,33	
		1	19,52				19,52	
		1	19,69				19,69	
		1	19,79				19,79	
	- Cambiadores salas ecografía	1	3,83				3,83	
		1	3,32				3,32	
		3	3,54				10,62	
		1	3,43				3,43	
		1	3,67				3,67	
	- Sala de lectura	1	19,87				19,87	
	- Mamógrafo	1	16,33				16,33	
	- Cambiadores mamógrafo	1	3,58				3,58	
		1	3,70				3,70	
	- Ecografía mamaria	1	14,69				14,69	
	- Cambiador ecografía mamaria	1	3,89				3,89	
	- TAC	1	35,42				35,42	
		1	35,79				35,79	
	- Cambiadores y acceso pacientes TAC	3	2,92				8,76	
		1	3,44				3,44	
		1	2,95				2,95	
		1	3,35				3,35	
	- Telemando	1	35,36				35,36	
	- Cambiadores y acceso pacientes Telemando	2	2,52				5,04	
		1	2,87				2,87	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.001 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. l/rodapié o remantado					697,02m2	(Suma a origen)	
	- Preparación pacientes y controles radiología y RNM, lavado	1	218,47			218,47		
	- Sala ecografía urgencias	1	15,49			15,49		
	- Oficio limpio	1	4,06			4,06		
	- Almacén	1	8,87			8,87		
	- Sala técnica	1	7,11			7,11		
	- Cabinas vestuario	1	22,62			22,62		
	- Salas de lectura	1	86,25			86,25		
	- Equipos RNM	1	29,18			29,18		
	- RNM	1	50,33			50,33		
		1	49,22			49,22		
P							(1.188,62 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal, coord. y supervisor urgencias	1	47,05			47,05		
	- Trabajo médicos	1	51,50			51,50		
	- Almacén doble cajón	1	29,19			29,19		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes, aislados, control enfermería, zona trabajo preparación, almacén medicación	1	352,45			352,45		
	- Almacén central lencería	1	10,10			10,10		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes tratamientos, boxes, control enfermería, zona preparación almacén equipos	1	426,19			426,19		
	- Exploración OFT	1	8,79			8,79		
	- Exploración ORL	1	8,45			8,45		
	- Triage	1	10,61			10,61		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala curas 1 y 2	1	38,92			38,92		
	- Exploración trauma 1, 2 y 3. sala de yesos	1	80,64			80,64		
	- Paso a sala espera encamados	1	2,91			2,91		
	- Sala medicación y almacén protésico	1	5,94			5,94		
	- Sala espera encamados	1	25,81			25,81		
	- Sala espera interna	1	68,09			68,09		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triage	1	14,10			14,10		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo acceso	1	17,40			17,40		
	- Box exploración 1	1	12,17			12,17		
	- Aerosoles	1	12,07			12,07		
	- Box exploración 2	1	12,28			12,28		
	- Box exploración 3	1	12,28			12,28		
	- Aislado infeccioso	1	13,84			13,84		
	- Boxes, Control enfermería, despacho trabajo, estar enfermería, TN	1	136,76			136,76		
	- Material sanitario preparación medicación	1	11,81			11,81		
	- Equipamiento electromédico	1	5,49			5,49		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas, sala de curas, sala fototerapia	1	97,27			97,27		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Lencería	1	6,80			6,80		
	- Responsables endocrinología, hematología, dermatología	1	39,79			39,79		
	- Sala de sesiones	1	48,65			48,65		
	- Estar descanso	1	29,57			29,57		
	- Almacén material	1	13,64			13,64		
	- Comunicaciones	1	4,08			4,08		
	- Responsables reumatología, cardiología, neumología	1	40,10			40,10		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería, sala ecografía	1	159,04			159,04		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consultas	1	60,13			60,13		
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal, lista espera, responsable administración	1	32,84			32,84		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	1	19,77			19,77		
		1	119,10			119,10		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	20,51			20,51		
	- REUMATOLOGÍA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.001 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado					3.294,75m2	(Suma a origen)	
	- Terapias ambulatorias, consulta, enfermería	1	99,20			99,20		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	1	58,85			58,85		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	1	78,35			78,35		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Salacuras/tratamientos, consultas, ECG, Holter, ergometría, salas ecografía	1	194,38			194,38		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía	1	87,64			87,64		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión	1	15,93			15,93		
	- Sala sesiones 1, 2 y 3	1	62,22			62,22		
	- Comunicaciones	1	5,27			5,27		
	- Disponible	1	12,41			12,41		
	- Almacén material	1	22,61			22,61		
	- Responsables ORL, neurología, geriatría, rehabilitación, OFT	1	65,70			65,70		
	- Estar descanso	1	28,75			28,75		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares, audiometría	1	39,72			39,72		
	- Consultas	1	98,52			98,52		
	- CGD							
	- Consultas	1	40,93			40,93		
		1	39,58			39,58		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	1	59,48			59,48		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	1	100,03			100,03		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	1	77,26			77,26		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	1	98,33			98,33		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, flujometrías y cistoscopia	1	94,16			94,16		
	- Consultas, estudios urodinámicos	1	60,08			60,08		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas, pentacam y microespecular, sala equipos, optometrista, sala curas	1	89,63			89,63		
	- Consultas, sala OCT, sala AFG y retinógrafo, sala láser argón	1	59,35			59,35		
	- Consulta 5	1	23,02			23,02		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	10,10			10,10		
	- Láser Yag ecógrafo	1	10,09			10,09		
	- Consulta 6	1	23,51			23,51		
	- Campímetro	1	11,48			11,48		
	- Consulta 7	1	25,16			25,16		
	Total F02.07.01.001 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado				m2	4.986,49	58,64	292.407,77

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01.002	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Granit o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,0 mm - Peso total 2800g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45°. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseo sala ecografía	1	3,00			3,00		
	- Aseo telemando	1	2,50			2,50		
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Oficio sucio	1	7,10			7,10		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Oficio sucio	1	7,13			7,13		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo personal	1	2,89			2,89		
	- Oficio sucio	1	2,90			2,90		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseo consulta ginecología	2	2,50			5,00		
	- Aseo histeroscopias	1	2,50			2,50		
	- Aseo consulta reproducción	1	2,50			2,50		
	- UROLOGÍA							
	- Aseo flujometrías y cistoscopia	1	3,36			3,36		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala lactancia	1	12,72			12,72		
	Total F02.07.01.002 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm .				m2	51,60	63,79	3.291,56

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01.003	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo antideslizante de Tarkett modelo iQ Granit Multisafe o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm - Peso total 3010g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos observación pacientes	1	6,50			6,50		
		1	5,65			5,65		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes	1	5,20			5,20		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1	5,35			5,35		
	Total F02.07.01.003 Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm				m2	22,70	68,12	1.546,32
F02.07.01.004	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo conductivo de Tarkett modelo iQ Toro SC o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,00 mm - Peso total 2950 g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Aplicación de malla de cinta de cobre conectada a toma de tierra con adhesivo conductor, que garantice la disipación. Creación de cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco V4 Conductivo de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 20 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA BAJA							
	- Radiología intervencionista	1	51,21			51,21		
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box emergencia adultos	1	30,00			30,00		
Móstoles, diciembre de 2023		175		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
							ACABADOS F02.07	
							Suelos F02.07.01	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.004 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm					81,21m2	(Suma a origen)	
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias pediátricas	1	26,22			26,22		
	Total F02.07.01.004 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado .						69,02	7.414,82
	20cm				m2	107,43		
F02.07.01.005 m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.								
Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 2, Vela Grey C-2 L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura ,rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja <= 0,1% según ISO 10545-3. Clasificación de suelos según su resbaladidad Clase 2 (CTE DB SUA), resistencia al deslizamiento 35<Rd<45 (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura 54,8 n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura 2338,2N según ISO10545-4. Pavimento de transito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recreado cementoso apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.								
	SÓTANO -2							
	- Comunicaciones	1	8,79			8,79		
	SÓTANO -1							
	- Comunicaciones	1	6,99			6,99		
	SEMISÓTANO							
	- Comunicaciones	1	6,99			6,99		
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médicos de guardia	1	3,75			3,75		
		1	3,98			3,98		
	- Disponible	1	42,30			42,30		
	- Aseos accesibles	2	4,91			9,82		
	- U.L.	1	3,76			3,76		
	- Oficio sucio	1	5,73			5,73		
	- Aseos público	2	5,92			11,84		
	- Oficio sucio	1	4,26			4,26		
	- Aseos personal	2	7,78			15,56		
	- Aseo preparación pacientes	1	5,13			5,13		
	- Aseo vestuarios	1	4,44			4,44		
	- Instalaciones junto RNM	1	25,95			25,95		
	PLANTA 1ª							
	- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE							
	- Residuos	1	2,95			2,95		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseos personal	4	2,39			9,56		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Vertedero	1	2,78			2,78		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULATES							
	- Aseos accesibles sala espera interna	1	4,00			4,00		
		1	4,09			4,09		
	- Aseos accesibles sala espera externa	2	5,90			11,80		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1	4,55			4,55		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos personal	1	10,82			10,82		
	- Comunicaciones	1	7,17			7,17		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Limpio	1	9,02			9,02		
	- Sucio	1	8,37			8,37		
	- Vertedero	1	4,72			4,72		
	- Aseos personal	2	9,16			18,32		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Vestuarios	2	13,07			26,14		
	- Pasillo	1	23,80			23,80		
	- Habitación y aseo médico guardia	1	14,57			14,57		
		1	13,40			13,40		
		1	12,95			12,95		
		1	11,41			11,41		
		1	14,64			14,64		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.005 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o . eq.					374,35m2 (Suma a origen)		
		1	14,50			14,50		
	- Lencería	1	4,08			4,08		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	2	2,14			4,28		
		1	5,44			5,44		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1	5,65			5,65		
	- Limpio	1	6,36			6,36		
	- Vertedero	1	4,09			4,09		
	- Aseos personal	2	8,65			17,30		
	Total F02.07.01.005 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.				m2	436,05	56,98	24.846,13
F02.07.01.006 m2	Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.							
	Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 1, Vela Natural L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C . Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura ,rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja <= 0,1% según ISO 10545-3, Clasificación de suelos según su resbaladicidad Clase 1 (CTE DBSUA) resistencia al deslizamiento 15\<Rd\<=35 (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura >= 42n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura > 2000N según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recocado cementoso sin calefacción radiante, apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1	20,80			20,80		
	- Núcleo circulación externo	1	15,89			15,89		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1	20,33			20,33		
	- Núcleo circulación externo	1	15,37			15,37		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1	22,22			22,22		
	- Núcleo circulación externo	1	15,56			15,56		
	PLANTA BAJA							
	- Pasarela	1	27,79			27,79		
	- Pasillo núcleo circulación interno	1	159,48			159,48		
	- Sala espera ambulantes	1	329,67			329,67		
	PLANTA 1ª							
	- Pasarela	1	27,79			27,79		
	- Pasillo núcleo circulación interno	1	150,07			150,07		
	- Núcleo circulación ambulante	1	13,50			13,50		
	- Pasillo núcleo ambulante acceso observación y exploración adultos	1	122,50			122,50		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Comunicaciones	1	7,05			7,05		
	- Entrevistas y filiación	1	27,57			27,57		
	- Vestíbulo, salas espera externa y pediatría	1	220,10			220,10		
	- Celadores	1	10,00			10,00		
	- Sillas y camillas	1	16,98			16,98		
	PLANTA 2ª							
	- Pasarela	1	27,79			27,79		
	- Núcleo circulación interno, y comunicación consultas externas	1	314,64			314,64		
	- ACCESO CCEE							
	- Pasillos	1	18,24			18,24		
		1	32,92			32,92		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Pasillo	1	92,33			92,33		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación interno, y comunicación consultas externas	1	341,22			341,22		
	- Espera intermedia	1	19,46			19,46		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillos	1	27,66			27,66		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.01.006 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.							2.096,93m2 (Suma a origen)	
		1	37,06			37,06		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Pasillo	1	72,29			72,29		
	Total F02.07.01.006 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural ... Porcelanosa o eq.				m2	2.206,28	60,46	133.391,69
F02.07.01.007 m2 Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 1								
Pavimento de losas de mármol crema marfil 1ª calidad de 3 cm de espesor 60x40cm, color a elegir por DF, incluso p.p. de rodapié del mismo material de 15 cm., con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente; incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, colocación, rejuntado y limpieza, pulido y abrillantado "in situ", construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA Clase 1. Cumpliendo Rd 15 <= 35.								
PLANTA 2ª								
	- ACCESO CCEE							
	- Espera, citaciones	1	285,35			285,35		
PLANTA 3ª								
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Espera, citaciones, información	1	242,17			242,17		
	Total F02.07.01.007 Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 1				m2	527,52	99,07	52.261,41
F02.07.01.008 m2 Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 2								
Pavimento de losas de mármol crema marfil 1ª calidad de 3 cm de espesor 60x40cm, color a elegir por DF, incluso p.p. de rodapié del mismo material de 15 cm., con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente; incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, colocación, rejuntado y limpieza, acabado apomazado, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA. Clase 2. Cumpliendo Rd 35 <= 45.								
SÓTANO -2								
	- Núcleo circulación interno	1	10,54			10,54		
	- Núcleo circulación externo	1	10,14			10,14		
SÓTANO -1								
	- Núcleo circulación interno	1	10,16			10,16		
	- Núcleo circulación externo	1	9,86			9,86		
SEMISÓTANO								
	- Núcleo circulación interno	1	9,74			9,74		
	- Núcleo circulación externo	1	10,46			10,46		
PLANTA BAJA								
	- Núcleo circulación interno	1	10,74			10,74		
	- Núcleo circulación externo	1	10,29			10,29		
PLANTA 1ª								
	- Núcleo circulación interno	1	10,90			10,90		
	- Núcleo circulación externo	1	10,29			10,29		
	- Escalera emergencia	1	17,73			17,73		
PLANTA 2ª								
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1	6,54			6,54		
	- Aseos públicos	2	9,82			19,64		
PLANTA 3ª								
	- Núcleo circulación interno	1	10,90			10,90		
	- Núcleo circulación externo	1	10,84			10,84		
	- Escalera emergencia	1	16,50			16,50		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1	6,54			6,54		
	- Aseos públicos	2	9,82			19,64		
PLANTA 4ª								
	- Núcleo circulación interno	1	11,48			11,48		
	- Núcleo circulación externo	1	10,93			10,93		
	Total F02.07.01.008 Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 2				m2	233,86	99,78	23.334,55
F02.07.01.009 m Peldaño mármol crema marfil 1ª huella 4 cm, tabica 3 cm con entre calle								
Peldaño de mármol crema marfil 1ª calidad despiece según planos, formado por huella de 4 cm de espesor y tabica de 3 cm de espesor con entre calle, en piezas enteras, color a elegir por DF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud. Conforme a CTE DB SUA. Clase 2.								
SÓTANO -2								
	- Núcleo circulación interno	18	1,15			20,70		
	- Núcleo circulación externo	18	1,15			20,70		
SÓTANO -1								
	- Núcleo circulación interno	18	1,15			20,70		
	- Núcleo circulación externo	18	1,15			20,70		
SEMISÓTANO								
	- Núcleo circulación interno	22	1,40			30,80		
	- Núcleo circulación externo	22	1,45			31,90		
PLANTA BAJA								
	- Núcleo circulación interno	22	1,40			30,80		
	- Núcleo circulación externo	22	1,45			31,90		
Móstoles, diciembre de 2023		178		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
				Suelos			F02.07.01	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.009 Peldaño mármol crema marfil 1ª huella 4 cm, tabica 3 cm con entrecalle					208,20m	(Suma a origen)	
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	22	1,40			30,80		
	- Núcleo circulación externo	22	1,45			31,90		
	- Escalera emergencia	21	1,30			27,30		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación interno	22	1,40			30,80		
	- Núcleo circulación externo	22	1,45			31,90		
	- Escalera emergencia	21	1,30			27,30		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación interno	22	1,40			30,80		
	- Núcleo circulación externo	22	1,45			31,90		
	Total F02.07.01.009 Peldaño mármol crema marfil 1ª huella 4 cm, tabica 3 cm con ..						64,39	29.033,45
	entrecalle				m	450,90		
F02.07.01.010 m2	Pavimento terrazo para base pavimentos PVC y gres porcelánico							
	Pavimento de baldosa de terrazo 40x40 para base de otros pavimentos PVC, porcelánico y gres, colocado sobre base de recrecido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras; colocación de baldosas tomadas con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente aprobado por la DF; rejuntado con lechada de cemento; desbastado y pulido. Según normativa vigente y CTE.							
	Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado	1	4.986,49			4.986,49		
	Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm	1	51,60			51,60		
	Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm	1	22,70			22,70		
	Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm	1	107,43			107,43		
	Pav. gres Compacto 30x30 Clase 3	1	434,83			434,83		
	Pav. porcelánico rectificado	1	2.206,28			2.206,28		
		1	436,05			436,05		
	Total F02.07.01.010 Pavimento terrazo para base pavimentos PVC y gres						24,70	203.660,89
	porcelánico				m2	8.245,38		
F02.07.01.011 m2	Recrecido o base mortero cemento M-10 esp. 7 cm							
	Recrecido o base para asiento de pavimentos especiales, de espesor medio 7 cm, con mortero de cemento tipo M-10 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, perfectamente maestreado, fratasado y nivelado. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Según normativa vigente y CTE.							
	Pavimento mármol crema marfil 3 cm c/adhesivo	1	527,52			527,52		
		1	233,86			233,86		
	Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	1	41,35			41,35		
	Total F02.07.01.011 Recrecido o base mortero cemento M-10 esp. 7 cm						13,62	10.933,18
					m2	802,73		
F02.07.01.012 m2	Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial							
	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, comprendiendo:							
	- Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón.							
	- Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2.							
	- Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario.							
	- Tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado pulido.							
	Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 4ª							
	- Climatización	1	945,53			945,53		
	- Grupos electrogenos	1	88,05			88,05		
	Total F02.07.01.012 Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial						29,67	30.666,32
					m2	1.033,58		
F02.07.01.013 m2	Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina							
	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo:							
	- Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón.							
	- Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2.							
	- Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario.							
	- Acabado semipulido, preparado para posterior aplicación de resina (no incluida en este precio).							
	Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Plazas aparcamiento	1	2.469,04			2.469,04		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.01.013 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina					2.469,04m2	(Suma a origen)	
	SÓTANO -1							
	- Plazas aparcamiento	1	2.428,24			2.428,24		
	SEMISÓTANO							
	- Plazas aparcamiento	1	2.218,74			2.218,74		
	- Ventilación	1	28,26			28,26		
	- Vestíbulos acceso instalaciones	1	26,87			26,87		
		1	4,64			4,64		
	- SAI	1	12,46			12,46		
	- CGBT	1	87,62			87,62		
	- Centro transformación	1	74,66			74,66		
	- ACS- Solar	1	34,27			34,27		
	PLANTA BAJA							
	- Acceso aparcamiento	1	557,91			557,91		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Ambulancias	1	391,73			391,73		
	Total F02.07.01.013 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación ..						23,54	196.192,72
	resina				m2	8.334,44		
F02.07.01.014 m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2								
	Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en:							
	- Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor.							
	- Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER o equivalente							
	-W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m².							
	- Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR o equivalente, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido silíceo DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR o equivalente, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado)							
	Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladividad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003)							
	Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%).							
	Características MAXEPOX FLOOR o equivalente: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2).							
	- Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1 o equivalente, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 o equivalente mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto.							
	Características MAXFLEX 800 o equivalente: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas.							
	Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Plazas aparcamiento	1	2.469,04			2.469,04		
	SÓTANO -1							
	- Plazas aparcamiento	1	2.428,24			2.428,24		
	- Rampa	-1	51,87			-51,87		
	SEMISÓTANO							
	- Plazas aparcamiento	1	2.218,74			2.218,74		
	- Ventilación	1	28,26			28,26		
	- Vestíbulos acceso instalaciones	1	26,87			26,87		
		1	4,64			4,64		
	- SAI	1	12,46			12,46		
	- CGBT	1	87,62			87,62		
	- Centro transformación	1	74,66			74,66		
	- ACS- Solar	1	34,27			34,27		
	- Rampa	-1	51,87			-51,87		
	Total F02.07.01.014 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento						24,86	181.007,15
	Clase 2				m2	7.281,06		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01.015	m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 3							
	Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 3) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido silíceo DRIZORO SILICA 0308 (0,3 - 0,8 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladilidad del sistema descrito Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR.: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2) - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado.							
	SÓTANO -1							
	- Rampa	1	51,87			51,87		
	SEMISÓTANO							
	- Rampa	1	51,87			51,87		
	PLANTA BAJA							
	- Acceso aparcamiento	1	557,91			557,91		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Ambulancias	1	391,73			391,73		
	Total F02.07.01.015 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento						26,06	27.451,08
	Clase 3				m2	1.053,38		
F02.07.01.016	m2 Imprimación epoxi soportes con alto grado humedad MAXPRIMER WET o eq.							
	Aplicación manual de resina epoxi sin disolventes para soportes de hormigón y mortero con alto grado de humedad MAXPRIMER WET de DRIZORO o equivalente, especialmente diseñada como imprimación y barrera temporal al vapor, previamente a la aplicación de revestimientos epoxi, poliuretano o poliurea en trabajos de impermeabilización y pavimentos. Aplicada sobre la superficie en una capa uniforme y continua mediante llana dentada con un consumo medio de 0,60 kg/m². Tiempo de secado y de repintado con otros revestimientos de 3 a 6 horas, en condiciones de 20°C. Características MAXPRIMER WET o equivalente: Humedad máxima residual en soporte: 98%; Adherencia sobre hormigón a 28 días: >2,0 MPa (ASTM D-4541); Punto de inflamación: no inflamable. Incluido limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Plazas aparcamiento	1	2.469,04			2.469,04		
	Total F02.07.01.016 Imprimación epoxi soportes con alto grado humedad						26,38	65.133,28
	MAXPRIMER WET o eq.				m2	2.469,04		
F02.07.01.017	m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.							
	Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características: - Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura. - Altura de la alfombra 22 mm. - Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración. - Separación entre perfiles 5 mm. - Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto. - Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12. - Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01. - Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02. - Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm. Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Cortavientos	1	11,90			11,90		
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Cortavientos	1	14,50			14,50		
	- ACCESO CCEE							
	- Cortavientos	1	14,95			14,95		
	Total F02.07.01.017 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.						576,17	23.824,63
	.....				m2	41,35		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01.018	m Rodapié palastro acero inoxidable 18 cm Rodapié de palastro de acero inoxidable AISI 304, de 5 mm de espesor, de altura 18 cm, curvado en taller, fijación exenta mediante piezas cilíndricas del mismo material, incluso soldadura en obra en atmosfera reductora, pulido de juntas y abrillantado. Totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Mirador	2	1,10			2,20		
	- Espera	5	1,73			8,65		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Espera	5	1,73			8,65		
	Total F02.07.01.018 Rodapié palastro acero inoxidable 18 cm				m	19,50	42,58	830,31
F02.07.01.019	m Junta Dil. suelo Migua FG 35 o equivalente Junta de dilatación en suelo tipo Migua o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad puente flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, Mod. FG 35 de altura variable según el tipo de pavimento (entre 15 y 105 mm) y 35 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad Mod. FV/FK/FT/FG dependiendo del acabado y uso, incluso mortero de nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA Y 1ª							
		2	27,25			54,50		
		2	32,10			64,20		
	PLANTA 2ª, 3ª Y 4ª							
		12	7,50			90,00		
	PLANTA 5ª							
		1	9,90			9,90		
		1	5,15			5,15		
	Total F02.07.01.019 Junta Dil. suelo Migua FG 35 o equivalente				m	223,75	40,46	9.052,93
F02.07.01.020	m Junta Dil. suelo Migua FP 90 o equivalente Junta de dilatación estanca al agua en suelo, para parkings, garajes, etc. Mod. FP 90 de Migua o equivalente, de altura variable según el tipo de pavimento (entre 25 y 117 mm) y 95 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio completamente recubiertos por láminas AAS Miguflex, inserto elástico de estanqueidad de goma sintética de alta calidad Miguflex intercambiable en todo momento y placas de recubrimiento en acero inoxidable de 2,5 mm de espesor, incluso capa de mortero epoxy de nivelación de ancho aproximado 120 mm, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTAS SÓTANO -2, -1 Y SS							
		3	27,10			81,30		
		3	31,60			94,80		
	Total F02.07.01.020 Junta Dil. suelo Migua FP 90 o equivalente				m	176,10	46,23	8.141,10
F02.07.01.021	m Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej A Galv Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero MD150 de clase D400 ACO Multidrain 150, con reja brickslot L de acero galvanizado tipo V150 ref 00446033 o equivalente y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x185x210 mm, medidas rejilla: altura exterior 177 mm, ancho exterior 173mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema fijación Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, conexionado a saneamiento, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	SEMISÓTANO							
	- Salida entrada calle interior	1	7,15			7,15		
	PLANTA BAJA							
	- Acceso parking	1	6,46			6,46		
	PLANTA 1ª							
	- Acceso ambulancias	1	7,00			7,00		
	Total F02.07.01.021 Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej A Galv				m	20,61	202,99	4.183,62
F02.07.01.022	m Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
		15	4,84			72,60		
		2	2,50			5,00		
		2	7,25			14,50		
		1	4,80			4,80		
		2	7,04			14,08		
		2	6,82			13,64		
		2	4,74			9,48		
		9	5,00			45,00		
		28	10,00			280,00		
		18	7,25			130,50		
		6	2,45			14,70		
		35	4,70			164,50		
		1	67,13			67,13		
	SÓTANO -1							
		15	4,84			72,60		
		2	2,50			5,00		
		2	7,25			14,50		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.01.022 Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm						928,03m	(Suma a origen)	
		1	7,10			7,10		
		2	7,04			14,08		
		2	6,82			13,64		
		2	4,79			9,58		
		9	5,00			45,00		
		28	10,00			280,00		
		18	7,25			130,50		
		6	2,45			14,70		
		31	4,70			145,70		
		1	59,63			59,63		
	SEMISÓTANO							
		7	4,91			34,37		
		2	7,25			14,50		
		2	7,03			14,06		
		1	4,75			4,75		
		1	6,63			6,63		
		1	4,68			4,68		
		1	2,53			2,53		
		9	5,00			45,00		
		24	10,00			240,00		
		15	7,25			108,75		
		6	2,45			14,70		
		27	4,90			132,30		
		2	52,15			104,30		
	Total F02.07.01.022 Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm				m	2.374,53	3,49	8.287,11
F02.07.01.023 m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados								
Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
		1	20,50			20,50		
SÓTANO -1								
		1	20,50			20,50		
SEMISÓTANO								
		1	20,50			20,50		
	Total F02.07.01.023 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados				m2	61,50	13,45	827,18
F02.07.01.024 m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos								
Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
		6	1,00			6,00		
		4	1,74			6,96		
SÓTANO -1								
		9	1,00			9,00		
		4	1,74			6,96		
SEMISÓTANO								
		11	1,00			11,00		
		4	1,74			6,96		
PLANTA BAJA								
		6	1,00			6,00		
	Total F02.07.01.024 Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos				m2	52,88	14,95	790,56
F02.07.01.025 ud Rotulación de plaza de garaje								
Rotulación de número de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
		85				85,00		
SÓTANO -1								
		82				82,00		
SEMISÓTANO								
		62				62,00		
	Total F02.07.01.025 Rotulación de plaza de garaje				ud	229,00	3,77	863,33
F02.07.01.026 m Banda de señalización de peldaños carborundo								
Suministro e instalación de banda de señalización de peldaño, de 3-5 cm de ancho, de color fuertemente contrastado en relación con el resto del peldaño, tratamiento antideslizante y colocado según normativa de accesibilidad aplicable. Realizadas en carborundo, color RAL a elegir, haciendo previamente una limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
Escaleras								
		72	1,15			82,80		
		42	1,30			54,60		
		110	1,40			154,00		
		110	1,45			159,50		
	Total F02.07.01.026 Banda de señalización de peldaños carborundo				m	450,90	9,76	4.400,78
Móstoles, diciembre de 2023		183		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
				Suelos			F02.07.01	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.01.027 m2 Señalización bandas podotáctiles resina de ascensores y escaleras								
	Suministro e instalación de señalización mediante bandas señalizadoras visuales y táctiles, serán de color fuertemente contrastado con el pavimento, con relieve 5 ± 1 mm en exteriores, en el embarque y desembarque de ascensores y escaleras, tendrán 120 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura 150 cm (la del itinerario) y acanaladuras perpendiculares a la dirección de acceso. En el sentido de descenso de la escalera la franja se encuentra retranqueada, con respecto al borde del escalón, una distancia equivalente al de una huella, según el CTE DB SUA 9. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado.							
	Ascensores	7	2,65	1,20		22,26		
		7	1,20	1,20		10,08		
	Escaleras	2	1,20	1,20		2,88		
		1	2,55	1,20		3,06		
		1	2,50	1,20		3,00		
		5	3,10	1,20		18,60		
		5	3,00	1,20		18,00		
		2	1,20	0,60		1,44		
	Escalera emergencia	4	1,30	1,20		6,24		
	Total F02.07.01.027 Señalización bandas podotáctiles resina de ascensores y escaleras				m2	85,56	169,27	14.482,74
F02.07.01.028 ud Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores								
	Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil direccional realizado en deposición de resina mediante bandas de 40x900 cm de dimensión. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	Planta 1ª, 2ª y 3ª	3				3,00		
	Total F02.07.01.028 Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores				ud	3,00	1.957,82	5.873,46
F02.07.01.029 ud Cruces de zona podotáctil de puntos en resina								
	Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil de cruce, mediante puntos de medidas 120x120 cm, realizado en deposición de resina. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	Planta 1ª, 2ª y 3ª	6				6,00		
	Total F02.07.01.029 Cruces de zona podotáctil de puntos en resina				ud	6,00	1.036,72	6.220,32
	Total F02.07.01 Suelos							1.370.350,39
F02.07.02 Paredes								
F02.07.02.001 m2 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica								
	Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enluido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1	18,64		2,50	46,60		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- Frente ascensores	-1	1,38		2,25	-3,11		
	- Núcleo circulación externo	1	15,85		2,50	39,63		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
P							(64,67 S Subtotal)	
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1	18,50		2,50	46,25		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- Frente ascensores	-1	1,38		2,25	-3,11		
	- Núcleo circulación externo	1	15,75		2,50	39,38		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
P							(64,07 S Subtotal)	
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1	19,50		2,60	50,70		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- Pe5	-1	1,50		2,40	-3,60		
	-- Frente ascensores	-1	1,38		2,25	-3,11		
		-1	3,56		2,10	-7,48		
	- Núcleo circulación externo	1	15,85		2,50	39,63		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
Móstoles, diciembre de 2023		184		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
							Paredes F02.07.02	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.001 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica					196,65m2	(Suma a origen)	
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
P							(56,75 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	- Médicos de guardia	1	9,60		2,60	24,96		
		1	9,56		2,60	24,86		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Disponible	1	35,64		2,60	92,66		
	- Instalaciones	1	26,40		2,60	68,64		
	-- P5	-2	0,92		2,10	-3,86		
	- Almacén	1	13,76		2,60	35,78		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Sala técnica	1	8,24		2,60	21,42		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Equipos RNM	1	27,14		2,60	70,56		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(322,64 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- Almacén doble cajón	1	17,03		2,60	44,28		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Comunicaciones	1	8,28		2,60	21,53		
P							(65,81 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Distribuidor	1	38,71		2,60	100,65		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- P2	-6	0,82		2,10	-10,33		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- Médicos de guardia	1	15,51		2,60	40,33		
		1	14,45		2,60	37,57		
		1	14,20		2,60	36,92		
		1	13,00		2,60	33,80		
		1	16,36		2,60	42,54		
		1	16,48		2,60	42,85		
	-- P2	-6	0,82		2,10	-10,33		
	-- V5	-4	0,63		1,30	-3,28		
	-- P4	-6	0,75		2,10	-9,45		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	-- V1	-1	0,69		1,30	-0,90		
	- Lencería	1	8,13		2,60	21,14		
	-- P1	-1	0,75		2,10	-1,58		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
P							(313,23 S Subtotal)	
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo acceso externo	1	12,65		2,60	32,89		
	-- RF3	-2	1,05		2,10	-4,41		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
P							(20,47 S Subtotal)	
	Total F02.07.02.001 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica				m2	907,64	15,65	14.204,57
F02.07.02.002 m2 Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn 4000 1,5mm+CB100 o equiv.								
Revestimiento de paredes con placas de protección mural absorbente de choque, resistente a la perforación y el impacto, con resina Acrovyn 4000 o equivalente, de 1,5mm de espesor y fabricada en placas de 3000mm x 1300mm incluido zócalo o rodapié CB100 o equivalente, con parte inferior flexible de 4m de longitud, altura de protección 100mm y espesor 3 mm, color a elegir por la DF, fijado con adhesivo de doble cara, según indicaciones del fabricante, fabricadas bajo normas RoHS, sin PVC, PBT, halógenos y metales pesados y un 25% menos de emisiones de carbono. La resina Acrovyn es no porosa, teñida en masa, absorbente del choque, granulada en toda su superficie expuesta para evitar rayaduras, de espesor constante, resistente a los ácidos y estable a los rayos U.V. en su uso interior. Certificado por sus propiedades bacteriostáticas y por el alto grado de eficacia en su limpieza, sin proliferación de bacterias.								
Con certificación y clase de reacción al fuego B-s1,d0 y marcado CE, incluso esquineras SO50 y SO50V o equivalentes necesarias, p.p. de remates, periferia de entrecalles, formación de juntas con silicona antibactericida o soldadas (a elegir) y sellados, según detalle e indicaciones de la DF, solución de encuentro con huecos, esquinas y rincones plegadas etc. totalmente terminado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA BAJA							
	- TAC	1	17,54		2,60	45,60		
		1	17,06		2,60	44,36		
	-- Pb1	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- Pb2	-2	1,20		2,10	-5,04		
	-- Vpb2	-2	1,80		1,10	-3,96		
	- Telemando	1	18,17		2,60	47,24		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- Pb1	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- Pb2	-1	1,20		2,10	-2,52		
	-- Vpb2	-1	1,80		1,10	-1,98		
	- Radiología intervencionista	1	28,29		2,60	73,55		
	-- Pb2	-1	1,20		2,10	-2,52		
	-- Vpb2	-1	1,80		1,10	-1,98		
Móstoles, diciembre de 2023		185		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
							Paredes F02.07.02	

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.002 Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn 4000 1,5mm+CB100 o equiv.					185,87m2	(Suma a origen)	
	-- Pb1	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- RNM	1	20,64		2,60	53,66		
		1	20,92		2,60	54,39		
	- Puerta control jaula radiofrecuencia	-2	1,20		2,10	-5,04		
	- Ventana control jaula radiofrecuencia	-2	1,80		1,10	-3,96		
	Total F02.07.02.002 Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn 4000 1,5mm+CB100 o ...				m2	283,20	64,05	18.138,96
	equiv.							
F02.07.02.003 m2 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.								
Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq.								
Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10								
Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501.								
Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección.								
Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
	- Pasarela	1	6,34		2,60	16,48		
		1	4,00		2,60	10,40		
		1	4,66		2,60	12,12		
	-- RF7	-3	2,00		2,60	-15,60		
	- Núcleo circulación interno	1	16,32		2,60	42,43		
	-- RF7	-1	2,00		2,60	-5,20		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- Frentes ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
		-1	1,38		2,25	-3,11		
	- Descanso personal, despacho responsables, secretaría, sesiones clínicas	1	31,48		2,60	81,85		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
		-2	6,31		1,30	-16,41		
	- Circulación interna	1	29,76		2,60	77,38		
		1	13,63		2,60	35,44		
		1	2,25		2,60	5,85		
	-- P2	-5	0,82		2,10	-8,61		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF9	-3	0,60		2,00	-3,60		
	- Sala espera ambulantes, núcleo circulación ambulante	1	14,94		2,60	38,84		
		1	29,04		2,60	75,50		
		1	68,65		2,60	178,49		
	-- P5	-2	0,92		2,10	-3,86		
	-- P2	-8	0,82		2,10	-13,78		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- V2	-1	6,72		1,30	-8,74		
		-4	6,94		1,30	-36,09		
		-1	3,81		1,30	-4,95		
	- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
	- Información	1	10,65		2,60	27,69		
	- Cambiadores radiología urgencias y simple	1	7,63		2,50	19,08		
		3	7,50		2,50	56,25		
		1	7,42		2,50	18,55		
		2	7,58		2,50	37,90		
		1	8,12		2,50	20,30		
	-- P2	-8	0,82		2,10	-13,78		
	-- Pb1	-8	0,82		2,10	-13,78		
	- Radiología urgencias	1	23,67		2,60	61,54		
	-- Pb1	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- Pb2	-1	1,20		2,10	-2,52		
	-- Vpb1	-1	1,00		1,10	-1,10		
	- Radiología simple	1	22,76		2,60	59,18		
		1	24,07		2,60	62,58		
		1	23,32		2,60	60,63		
	-- Pb1	-6	0,82		2,10	-10,33		
	-- Pb2	-3	1,20		2,10	-7,56		
	-- Vpb1	-3	1,00		1,10	-3,30		
	- Control radiologías	1	22,30		2,60	57,98		
	-- Pb2	-4	1,20		2,10	-10,08		
	-- Vpb1	-1	1,00		1,10	-1,10		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Salas ecografía	3	3,40		2,60	26,52		
		1	3,45		2,60	8,97		
	-- P2	-8	0,82		2,10	-13,78		
	- Sala lectura	1	2,87		2,60	7,46		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Mamógrafo	1	2,79		2,60	7,25		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.003 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.					870,36m2	(Suma a origen)	
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
- Ecografía mamaria		1	2,62		2,60	6,81		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
- Cambiadores salas ecografía, mamógrafo y ecografía mamaria		1	7,82		2,50	19,55		
		5	7,55		2,50	94,38		
		1	7,65		2,50	19,13		
		1	7,47		2,50	18,68		
		2	7,97		2,50	39,85		
-- P2		-20	0,82		2,10	-34,44		
- Sala espera ambulantes		2	22,30		2,60	115,96		
-- P2		-16	0,82		2,10	-27,55		
- Cambiadores TAC, telemando		2	6,92		2,50	34,60		
		1	9,51		2,50	23,78		
		1	5,98		2,50	14,95		
		1	6,95		2,50	17,38		
		1	6,83		2,50	17,08		
		2	6,41		2,50	32,05		
		1	6,45		2,50	16,13		
-- P2		-3	0,82		2,10	-5,17		
-- Pb1		-3	0,82		2,10	-5,17		
-- P3		-6	0,85		2,10	-10,71		
- Control TAC, telemando, radiología intervencionista		1	4,59		2,60	11,93		
		1	5,04		2,60	13,10		
		1	4,81		2,60	12,51		
		1	7,83		2,60	20,36		
-- Pb2		-4	1,20		2,10	-10,08		
-- Vpb2		-4	1,80		1,10	-7,92		
-- Pb1		-1	0,82		2,10	-1,72		
- Lavado		1	5,36		2,60	13,94		
		2	1,23		2,60	6,40		
- Cabinas vestuario		1	5,19		2,60	13,49		
		1	9,43		2,60	24,52		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Preparación pacientes, control RNM		1	48,62		2,60	126,41		
		1	5,09		2,60	13,23		
		1	2,82		2,60	7,33		
-- P2		-4	0,82		2,10	-6,89		
-- Vpb2		-2	1,80		1,10	-3,96		
-- Pb2		-2	1,20		2,10	-5,04		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Sala ecografía urgencias		1	11,44		2,60	29,74		
- Salas de lectura		1	38,68		2,60	100,57		
-- V1		-1	6,31		1,30	-8,20		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(1.594,77 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
- Pasarela		1	8,31		2,60	21,61		
		1	4,00		2,60	10,40		
		1	4,66		2,60	12,12		
-- RF7		-3	2,00		2,60	-15,60		
- Núcleo circulación interno		1	16,32		2,60	42,43		
		1	2,19		2,60	5,69		
-- RF7		-1	2,00		2,60	-5,20		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- P-15		-1	0,60		2,00	-1,20		
-- Frentes ascensores		-1	3,56		2,25	-8,01		
		-1	1,38		2,25	-3,11		
-- P7		-1	1,80		2,10	-3,78		
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
- Distribuidor		1	3,54		2,60	9,20		
		4	1,80		2,60	18,72		
		2	2,22		2,60	11,54		
		1	3,92		2,60	10,19		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
-- P1		-1	0,72		2,10	-1,51		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
- Distribuidor		6	1,70		2,60	26,52		
- Exploración OFT		1	8,54		2,60	22,20		
- Exploración ORL		1	8,54		2,60	22,20		
- Triaje		1	7,25		2,60	18,85		
- Núcleo circulación ambulante		1	16,57		2,60	43,08		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.02.003 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.						1.821,97m2	(Suma a origen)	
-- P120		-1	1,20		2,60	-3,12		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,26	-8,05		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES								
AMBULANTES								
- Cortavientos, vestíbulo, sala espera externa		1	5,74		2,60	14,92		
		1	4,03		2,60	10,48		
		1	28,07		2,60	72,98		
		1	4,63		2,60	12,04		
		1	7,55		2,60	19,63		
		1	12,21		2,60	31,75		
		1	17,49		2,60	45,47		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- Vi1		-1	2,74		1,40	-3,84		
-- V7		-1	6,25		1,90	-11,88		
-- P8		-1	1,40		2,10	-2,94		
-- P7		-2	1,80		2,10	-7,56		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
--RF9		-1	0,60		2,00	-1,20		
- Aseos accesibles		1	1,62		2,50	4,05		
- Filiación		1	6,80		2,60	17,68		
- Entrevistas		1	6,19		2,60	16,09		
- Celadores		1	6,85		2,60	17,81		
- Sillas y camillas		1	11,50		2,50	28,75		
-- P8		-1	1,40		2,10	-2,94		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Sala de espera		1	14,19		2,60	36,89		
-- V1		-1	4,38		1,30	-5,69		
- Pasillo		1	19,74		2,60	51,32		
-- P7		-2	1,80		2,10	-7,56		
-- P8		-1	1,40		2,10	-2,94		
-- P5		-4	0,92		2,10	-7,73		
- Box exploración 1		1	15,08		2,60	39,21		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Aerosoles		1	15,08		2,60	39,21		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Box exploración 2		1	15,11		2,60	39,29		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Box exploración 3		1	15,11		2,60	39,29		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Control enfermería, TN		1	38,76		2,60	100,78		
-- P7		-1	1,80		2,10	-3,78		
-- V1		-1	4,38		1,30	-5,69		
		-1	6,31		1,30	-8,20		
-- P2		-3	0,82		2,10	-5,17		
-- P6		-1	1,60		2,10	-3,36		
- Aislado infeccioso		1	7,86		2,60	20,44		
- Despacho trabajo		1	4,38		2,60	11,39		
-- V11		-1	0,60		0,65	-0,39		
- Estar enfermería		1	3,00		2,60	7,80		
-- V11		-1	3,00		0,65	-1,95		
- Preparación medicación, material sanitario		1	10,63		2,60	27,64		
-- V11		-1	0,60		0,65	-0,39		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Equipamiento electromédico		1	9,90		2,60	25,74		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P							(839,57 S Subtotal)	
PLANTA 2ª								
- Pasarela		1	6,05		2,60	15,73		
		1	4,00		2,60	10,40		
		1	4,66		2,60	12,12		
-- RF7		-3	2,00		2,60	-15,60		
- Núcleo circulación interno y pasillos		1	16,39		2,60	42,61		
		3	2,25		2,60	17,55		
-- RF7		-2	2,00		2,60	-10,40		
- Frentes ascensores		-1	3,56		2,25	-8,01		
		-1	1,38		2,25	-3,11		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- P6		-1	1,60		2,10	-3,36		
- ACCESO CCEE								
- Pasillo		2	2,25		2,70	12,15		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.003 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.					2.501,06m2	(Suma a origen)	
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas, sala de curas, sala fototerapia	1	4,31		2,60	11,21		
		3	3,92		2,60	30,58		
		1	3,96		2,60	10,30		
	-- V1	-5	2,56		1,30	-16,64		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible	1	0,53		2,60	1,38		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas	1	0,53		2,60	1,38		
		1	0,53		2,70	1,43		
	- INFECCIOSAS							
	- Consulta	1	0,53		2,70	1,43		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar	1	0,53		2,60	1,38		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Responsable endocrinología	1	5,07		2,60	13,18		
	- Pasillo	1	18,87		2,60	49,06		
		1	26,79		2,60	69,65		
		1	12,62		2,60	32,81		
	-- P5	-4	0,92		2,10	-7,73		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P2	-8	0,82		2,10	-13,78		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- V8	-1	6,25		1,90	-11,88		
	- Estar descanso	1	21,97		2,60	57,12		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- V3	-1	1,88		1,30	-2,44		
P							(276,11 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación interno	1	13,89		2,60	36,11		
		2	2,25		2,60	11,70		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
		-1	1,38		2,25	-3,11		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillos	2	2,25		2,70	12,15		
	- Sala lactancia	1	14,26		2,60	37,08		
	-- RF7	-2	2,00		2,60	-10,40		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histerocopias	4	3,55		2,60	36,92		
	-- P1	-4	0,72		2,10	-6,05		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Audiometría	1	1,07		2,70	2,89		
	- Consulta	1	1,07		2,60	2,78		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consulta	1	0,53		2,70	1,43		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consulta	1	0,53		2,60	1,38		
	- GERIATRÍA							
	- Consulta	1	0,53		2,70	1,43		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consulta	1	0,53		2,60	1,38		
	- UROLOGÍA							
	- Aseo flujiometrías y cistoscopia	1	4,15		2,60	10,79		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Distribuidor	1	35,60		2,60	92,56		
	-- P5	-4	0,92		2,10	-7,73		
	-- P2	-5	0,92		2,10	-9,66		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	- Estar descanso	1	21,97		2,60	57,12		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- V3	-1	1,88		1,30	-2,44		
	- Responsable oftalmología	1	5,18		2,60	13,47		
P							(244,31 S Subtotal)	
	Total F02.07.02.003 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.				m2	2.954,76	34,05	100.609,58

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.02.004 m2 Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv.								
Aplicación de revestimiento vinílico con impresión digital colecciones Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, soporte de viscosa/poliéster. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
- Salas ecografía		4	5,52		2,60	57,41		
- Mamógrafo		1	5,52		2,60	14,35		
- Ecografía mamaria		1	5,10		2,60	13,26		
- TAC		1	6,95		2,60	18,07		
		1	7,53		2,60	19,58		
- Telemando		1	7,53		2,60	19,58		
- RNM		2	7,00		2,60	36,40		
Total F02.07.02.004 Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv.					m2	178,65	65,90	11.773,04
F02.07.02.005 m2 Aplac. mármol crema marfil 1ª pulido AV/102x30x3cm								
Aplacado de paramentos interiores, hasta 3 m de altura, con placas mecanizadas de mármol Crema Marfil, acabado pulido, (altura variable) AV y 102x30x3 cm, en piezas completas de suelo a techo/o altura según planos, colocados según despiece en planos, fijadas con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente, macizado completo del trasdos, incluso sellado empleando mortero elástico y limpieza final, según NTE-RPC-8. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
- Núcleo circulación interno		1	18,70		2,60	48,62		
		1	5,36		2,60	13,94		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
- Núcleo circulación externo		1	18,62		2,60	48,41		
		1	5,38		2,60	13,99		
-- RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
SÓTANO -1								
- Núcleo circulación interno		1	18,70		2,60	48,62		
		1	5,48		2,60	14,25		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
- Núcleo circulación externo		1	18,62		2,60	48,41		
		1	5,50		2,60	14,30		
-- RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
SEMISÓTANO								
- Núcleo circulación interno		1	19,70		3,20	63,04		
		1	7,28		3,20	23,30		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Núcleo circulación externo		1	19,75		3,20	63,20		
		1	7,34		3,20	23,49		
-- RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- Pe7		-1	1,10		2,10	-2,31		
PLANTA BAJA								
- Núcleo circulación interno		1	19,70		3,20	63,04		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Núcleo circulación externo		1	19,75		3,20	63,20		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
PLANTA 1ª								
- Núcleo circulación interno		1	19,70		3,20	63,04		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Núcleo circulación externo		1	19,75		3,20	63,20		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Escalera emergencia		1	22,40		3,20	71,68		
		1	6,59		1,10	7,25		
-- P6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- Pe6		-1	1,20		2,10	-2,52		
PLANTA 2ª								
- Núcleo circulación interno		1	19,70		3,20	63,04		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- ACCESO CCEE								
- Cortavientos, sillas		1	2,50		2,70	6,75		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.02.005 Aplac. mármol crema marfil 1ª pulido AV/102x30x3cm						887,16m2	(Suma a origen)	
		1	6,02		2,70	16,25		
- Aseo accesible		1	10,53		2,50	26,33		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Aseos públicos		2	14,88		2,50	74,40		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
- Núcleo circulación externo		1	20,11		3,20	64,35		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- V6		-1	1,25		2,40	-3,00		
- Escalera emergencia		1	22,52		3,20	72,06		
		1	6,67		1,10	7,34		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
PLANTA 3ª								
- Núcleo circulación interno		1	19,70		3,20	63,04		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- RECEPCIÓN CCEE								
- Aseo accesible		1	10,53		2,50	26,33		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Aseos públicos		2	14,88		2,50	74,40		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
- Núcleo circulación externo		1	20,11		3,20	64,35		
		1	6,88		3,20	22,02		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- V9		-1	1,25		1,90	-2,38		
- Escalera emergencia		1	22,52		3,20	72,06		
		1	8,65		1,10	9,52		
-- RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
PLANTA 4ª								
- Núcleo circulación interno		1	20,33		2,70	54,89		
		1	9,57		1,60	15,31		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
- Núcleo circulación externo		1	20,11		3,60	72,40		
		1	9,67		1,60	15,47		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
Total F02.07.02.005 Aplac. mármol crema marfil 1ª pulido AV/102x30x3cm					m2	1.637,87	138,92	227.532,90

F02.07.02.006 m Tapa marmol crema marfil 1ª LVx20x5 cm

Tapa de mármol crema marfil 1ª pulido de 5 cm. de espesor y 20 cm de ancho, en longitud variable según despiece de planos, como cierre ojo escalera, fijadas con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente, incluso colocación y sellado de juntas. Según normativa vigente y CTE.

ESCALERA NÚCLEO CIRCULACIÓN**INTERNO****- OJO ESCALERA**

- Sótano -2 a Semisótano	3	3,50	10,50
	1	4,82	4,82
- Semisótano a Planta 4ª	9	4,82	43,38
	1	5,51	5,51
	1	1,64	1,64

ESCALERA NÚCLEO CIRCULACIÓN**EXTERNO****- OJO ESCALERA**

- Sótano -2 a Semisótano	3	3,50	10,50
	1	4,82	4,82
- Semisótano a Planta 4ª	9	4,82	43,38
	1	5,51	5,51
	1	1,64	1,64

ESCALERA EMERGENCIA**- OJO ESCALERA**

- Planta 1ª a 2ª	1	11,12	11,12
- Planta 2ª a 3ª	1	12,75	12,75

Total F02.07.02.006 Tapa marmol crema marfil 1ª LVx20x5 cm					m	155,57	80,22	12.479,83
--	--	--	--	--	---	--------	-------	-----------

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.02.007 m2 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.								
Alicatado de gres porcelánico compacto rectificado de 31,6x90 cm., 1ª calidad, tipo Vela Grey de Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por D.F. Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).								
Recibida sobre recrecio cementoso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm, antimoho. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. Remates y piezas especiales. completamente alineadas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
- Comunicaciones		1	13,02		2,50	32,55		
-- PM2		-1	0,82		2,10	-1,72		
SÓTANO -1								
- Comunicaciones		1	10,96		2,50	27,40		
-- RF8		-1	0,82		2,10	-1,72		
-- RF9		-1	0,60		2,00	-1,20		
SEMISÓTANO								
- Comunicaciones		1	10,96		3,20	35,07		
-- PM2		-1	0,82		2,10	-1,72		
-- RF9		-1	0,60		2,00	-1,20		
PLANTA BAJA								
- Aseos médicos de guardia		1	7,73		2,50	19,33		
		1	7,95		2,50	19,88		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
- Aseos accesibles		2	8,85		2,50	44,25		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
- U.L.		1	6,37		2,50	15,93		
- Oficio sucio		1	7,30		2,50	18,25		
		1	8,78		2,50	21,95		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
- Aseos público		2	9,98		2,50	49,90		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		
- Aseos preparación pacientes y vestuario		1	9,08		2,50	22,70		
		1	8,74		2,50	21,85		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
- Aseos personal		2	8,79		2,50	43,95		
PLANTA 1ª								
- NÚCLEO CIRCULACIÓN AMBULANTE								
- Residuos		1	6,87		2,60	17,86		
-- P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
- CIRCULACIÓN INTERNA								
- Aseos personal		4	1,70		2,50	17,00		
- CIRCULACIÓN AMBULANTE								
- Aseos personal		4	1,70		2,50	17,00		
- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA								
- Vertedero		1	7,00		2,50	17,50		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
- Aseos accesibles sala espera interna		1	8,41		2,50	21,03		
		1	8,37		2,50	20,93		
-- P3		-2	0,85		2,10	-3,57		
- ACCESO URGENCIAS PACIENTES								
AMBULANTES								
- Aseos accesibles sala espera externa		1	2,85		2,50	7,13		
		1	4,92		2,50	12,30		
- Sillas y camillas		1	5,07		2,60	13,18		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
- Aseo pediátrico		1	8,64		2,50	21,60		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
PLANTA 2ª								
- ACCESO CCEE								
- Aseos personal		1	8,09		2,60	21,03		
		1	4,57		2,50	11,43		
		1	6,17		2,50	15,43		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
-- P1		-4	0,72		2,10	-6,05		
- Comunicaciones		1	11,26		2,60	29,28		
-- P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
- Espera, vending		1	13,54		2,90	39,27		
		1	13,56		2,70	36,61		
-- Frente ascensores		-1	3,56		2,25	-8,01		
-- P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
-- P2		-2	0,82		2,10	-3,44		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.007 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.					634,42m2	(Suma a origen)	
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Limpio	1	12,11		2,60	31,49		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Sucio	1	11,74		2,60	30,52		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Vertedero	1	9,61		2,60	24,99		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseos personal	2	12,29		2,50	61,45		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- APOYOS URGENCIAS							
	- Vestuarios	2	6,38		2,60	33,18		
		2	15,00		2,60	78,00		
		2	6,18		2,60	32,14		
	-- Ms5	-4	0,82		2,60	-8,53		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- P1	-4	0,72		2,10	-6,05		
	- Aseos médicos guardia	1	8,01		2,50	20,03		
		1	8,11		2,50	20,28		
		1	7,29		2,50	18,23		
		1	7,34		2,50	18,35		
		2	6,65		2,50	33,25		
	-- P4	-6	0,75		2,10	-9,45		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	1	3,10		2,60	8,06		
		2	4,42		2,50	22,10		
	-- P1	-4	0,72		2,10	-6,05		
	- Espera, vending	1	13,54		2,90	39,27		
		1	17,25		2,70	46,58		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- Frente ascensores	-1	3,56		2,25	-8,01		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1	8,19		2,60	21,29		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Sucio	1	9,60		2,60	24,96		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Limpio	1	10,23		2,60	26,60		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseos personal	2	11,89		2,50	59,45		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	Total F02.07.02.007 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey				m2	1.214,33	45,80	55.616,31
	Porcelanosa o eq.							
F02.07.02.008	m2 Alic. baldosa hidráulica Huguet Mallorca 20x20x1,7 cm o eq. color liso							
	Alicatado con baldosa hidráulica de Huguet Mallorca de 20x20x1,7 cm., 1ª calidad, o equivalente, color liso modelo a elegir por D.F. Con tratamiento estándar hidrofugante dado en fábrica.							
	Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).							
	Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equivalente clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²).							
	Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equivalente a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²).							
	Incluso p.p. remates y piezas especiales. completamente alineadas, y limpieza. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Espera	2	9,56		1,80	34,42		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Espera	2	9,56		1,80	34,42		
	Total F02.07.02.008 Alic. baldosa hidráulica Huguet Mallorca 20x20x1,7 cm o eq. ...				m2	68,84	133,84	9.213,55
	color liso							
F02.07.02.009	m2 Revest. Krion 12 mm junta imperceptible, chaflanes rectos en esquina o eq.							
	Revestimiento formado por paneles de Krion® 1100 Snow White East o equivalente con resistencia al fuego Euroclass B s1 d0 de acuerdo con la EN 13501 – 1: 2003, B1 sin restricciones de acuerdo con la DIN 4102 y Clase A FSI<10 SDI<10 según ASTM E84 con certificado Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Con propiedades fotocatalíticas integradas en toda su masa mediante el proceso Krion® Eco-Active Solid Technology® o equivalente y certificadas por las normas ISO 22197 (Air Purification), ISO 27447 (Antibacterial), ISO 10678 (Chemical products degradation) e ISO 27448 (Self-cleaning performance) de máximo 3600 mm de altura y 12mm de espesor. Fijados a soporte de cartón-yeso mediante adhesivo en base poliuretano monocomponente. El soporte debe estar en perfectas condiciones de limpieza y planeidad. Union entre paneles, junta imperceptible. Chaflanes rectos en esquinas. Se dispondrá juntas de dilatación para permitir el libre movimiento de los revestimientos concensuado con la DF, sellando estas con silicona fungicida. E. Acabado de lija satinado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA 2ª							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- ACCESO CCEE							
	- Recepción citaciones	1	1,60		2,70	4,32		
		1	3,77		2,70	10,18		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Recepción citaciones	1	6,80		2,70	18,36		
	- Información	1	3,40		2,70	9,18		
	Total F02.07.02.009 Revest. Krion 12 mm junta imperceptible, chaflanes rectos en esquina o eq.				m2	42,04	237,01	9.963,90
F02.07.02.010	m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv							
	Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquerelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto.							
	Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso.							
	- Espesor total: 0,92 mm.							
	- Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente.							
	- Peso total: 1.500 gr/m².							
	- Suministro en rollos de 35 m x 2 m.							
	Exento de Ftalatos y biocidas.							
	Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso.							
	Impermeable al agua.							
	Presenta un total emisiones COV =< 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6.							
	Resistente a impactos según EN 259-2.							
	Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815.							
	Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1.							
	Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02.							
	Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684.							
	100% Reciclable.							
	Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.							
	Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes.							
	Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Ropa sucia	1	10,85		2,60	28,21		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Residuos	1	10,89		2,60	28,31		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Comunicaciones	1	10,85		2,60	28,21		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseo sala ecografía	1	4,97		2,50	12,43		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseo telemando	1	6,05		2,50	15,13		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Oficio limpio	1	8,09		2,50	20,23		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Almacén	1	13,68		2,60	35,57		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
P							(156,05 S Subtotal)	
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes observación	1	10,65		2,50	26,63		
		1	9,47		2,50	23,68		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Almacén central lencería	1	16,40		2,50	41,00		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo pacientes	1	3,09		2,50	7,73		
	- Box emergencia adultos	1	23,30		2,60	60,58		
	-- PC150	-2	1,50		2,60	-7,80		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Paso a sala espera encamados	1	7,04		2,60	18,30		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Sala medicación y almacén protésico	1	9,71		2,50	24,28		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	-- V2	-1	1,94		1,30	-2,52		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala de espera encamados	1	15,63		2,60	40,64		
	-- V2	-1	3,81		1,30	-4,95		
	- Sala de espera interna	1	28,46		2,60	74,00		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	-- V2	-1	6,94		1,30	-9,02		
		-1	3,81		1,30	-4,95		
	- Triaje	1	15,93		2,60	41,42		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.010 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv					465,69m2	(Suma a origen)	
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias pediátricas	1	20,48		2,60	53,25		
	-- P8	-1	1,40		2,10	-2,94		
	- Aseo pacientes	1	10,95		2,50	27,38		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseo personal	1	6,78		2,50	16,95		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Oficio sucio	1	6,80		2,50	17,00		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
P							(416,12 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Lencería	1	10,85		2,60	28,21		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Almacén material	1	17,61		2,60	45,79		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	- Comunicaciones	1	8,48		2,60	22,05		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
P							(87,14 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseos consultas e histeroscopias	4	6,58		2,50	65,80		
	-- P1	-4	0,72		2,10	-6,05		
	- UROLOGÍA							
	- Aseo flujometrías y cistoscopia	1	7,38		2,50	18,45		
	-- P1	-1	0,72		2,10	-1,51		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Disponible	1	17,60		2,60	45,76		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	- Comunicaciones	1	9,53		2,60	24,78		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Almacén material	1	21,64		2,60	56,26		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- V1	-1	2,56		1,30	-3,33		
	Total F02.07.02.010 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green				m2	850,35	36,23	30.808,18
	Celadon o equiv							
F02.07.02.011 m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V								
Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
	SÓTANO -2							
	- Perímetro	1	244,74		2,60	636,32		
		1	2,85		2,60	7,41		
	-- RF	-2	1,30		2,10	-5,46		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- PM2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Separación rampa	2	3,97		2,60	20,64		
		1	6,82		2,60	17,73		
	- Pilares	22	2,40		2,60	137,28		
		2	6,70		2,60	34,84		
		2	1,70		2,60	8,84		
		2	2,50		2,60	13,00		
		6	2,82		2,60	43,99		
		2	2,10		2,60	10,92		
		2	2,20		2,60	11,44		
P							(929,87 S Subtotal)	
	SÓTANO -1							
	- Perímetro	1	244,74		2,60	636,32		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- RF8	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Separación rampa	1	42,29		2,60	109,95		
	- Pilares	24	2,40		2,60	149,76		
		2	1,70		2,60	8,84		
		6	2,82		2,60	43,99		
P							(941,78 S Subtotal)	
	SEMISÓTANO							
	- Perímetro	1	248,40		3,20	794,88		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- PM2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- PM1	-1	1,50		2,10	-3,15		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.02.011 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V							2.655,36m2	(Suma a origen)
-- RF		-2	1,50		2,10	-6,30		
-- RF		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- C4		-1	4,60		3,20	-14,72		
		-1	1,00		3,20	-3,20		
		-1	7,68		3,20	-24,58		
-- C6		-1	5,98		3,20	-19,14		
-- Pe4		-1	1,60		2,40	-3,84		
- Separación rampa		1	42,29		2,60	109,95		
- Ventilación		1	24,73		3,20	79,14		
		1	22,19		3,20	71,01		
-- PM1		-2	1,50		2,10	-6,30		
- Instalaciones ACS-Solar		1	24,45		3,20	78,24		
-- PM1		-1	1,50		2,10	-3,15		
- Pilares		3	1,50		3,20	14,40		
		1	1,80		3,20	5,76		
		18	2,40		3,20	138,24		
		2	2,62		3,20	16,77		
		2	2,82		3,20	18,05		
- CG+CG SAI nuevo edificio		1	26,52		3,20	84,86		
		-1	1,05		2,10	-2,21		
- Bombas		1	34,75		3,20	111,20		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
- Vestíbulo		1	20,75		3,20	66,40		
		-3	1,50		2,10	-9,45		
- Enfriadora		1	32,70		3,20	104,64		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
- Disponible		1	32,51		3,20	104,03		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(1.681,85 S Subtotal)	
PLANTA BAJA								
- Rampa acceso		1	99,19		3,20	317,41		
		1	42,29		3,20	135,33		
-- V1		-2	6,31		1,30	-16,41		
P							(436,33 S Subtotal)	
PLANTA 4ª								
- Climatización		1	298,71		3,15	940,94		
-- C2		-1	17,56		1,30	-22,83		
		-1	26,25		1,30	-34,13		
-- V4		-1	1,25		1,30	-1,63		
-- RF5		-2	1,50		2,10	-6,30		
-- PM1		-4	1,50		2,10	-12,60		
-- C1		-4	6,50		1,00	-26,00		
		-1	7,50		1,00	-7,50		
-- RF3		-1	1,05		2,10	-2,21		
-- C3		-1	16,11		0,65	-10,47		
- Grupos electrógenos		1	39,38		3,40	133,89		
-- C1		-1	11,00		1,00	-11,00		
-- RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(937,01 S Subtotal)	
Total F02.07.02.011 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V					m2	4.926,84	26,01	128.147,11

F02.07.02.012 m2 Pintura plástica lisa en V

Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

SÓTANO -2

- Perímetro	1	244,74		2,60	636,32
	1	2,85		2,60	7,41
-- RF	-2	1,30		2,10	-5,46
-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15
-- PM2	-1	0,82		2,10	-1,72
-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21
- Separación rampa	2	3,97		2,60	20,64
	1	6,82		2,60	17,73
- Pilares	22	2,40		2,60	137,28
	2	6,70		2,60	34,84
	2	1,70		2,60	8,84
	2	2,50		2,60	13,00
	6	2,82		2,60	43,99
	2	2,10		2,60	10,92
	2	2,20		2,60	11,44

P

(929,87 S Subtotal)

- SÓTANO -1

- Perímetro	1	244,74		2,60	636,32
-------------	---	--------	--	------	--------

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.012 Pintura plástica lisa en V					1.566,19m2	(Suma a origen)	
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- RF8	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Separación rampa	1	42,29		2,60	109,95		
	- Pilares	24	2,40		2,60	149,76		
		2	1,70		2,60	8,84		
		6	2,82		2,60	43,99		
P							(941,78 S Subtotal)	
	SEMISÓTANO							
	- Perímetro	1	248,40		3,20	794,88		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- PM2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- PM1	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- RF	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- RF	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- C4	-1	4,60		3,20	-14,72		
		-1	1,00		3,20	-3,20		
		-1	7,68		3,20	-24,58		
	-- C6	-1	5,98		3,20	-19,14		
	-- Pe4	-1	1,60		2,40	-3,84		
	- Separación rampa	1	42,29		2,60	109,95		
	- Ventilación	1	24,73		3,20	79,14		
		1	22,19		3,20	71,01		
	-- PM1	-2	1,50		2,10	-6,30		
	- Instalaciones ACS-Solar	1	24,45		3,20	78,24		
	-- PM1	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Pilares	3	1,50		3,20	14,40		
		1	1,80		3,20	5,76		
		18	2,40		3,20	138,24		
		2	2,62		3,20	16,77		
		2	2,82		3,20	18,05		
	- CG+CG SAI nuevo edificio	1	26,52		3,20	84,86		
		-1	1,05		2,10	-2,21		
	- Bombas	1	34,75		3,20	111,20		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Vestíbulo	1	20,75		3,20	66,40		
		-3	1,50		2,10	-9,45		
	- Enfriadora	1	32,70		3,20	104,64		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Disponible	1	32,51		3,20	104,03		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(1.681,85 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	- Rampa acceso	1	99,19		3,20	317,41		
		1	42,29		3,20	135,33		
	-- V1	-2	6,31		1,30	-16,41		
P							(436,33 S Subtotal)	
	PLANTA 4ª							
	- Climatización	1	298,71		3,15	940,94		
	-- C2	-1	17,56		1,30	-22,83		
		-1	26,25		1,30	-34,13		
	-- V4	-1	1,25		1,30	-1,63		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- PM1	-4	1,50		2,10	-12,60		
	-- C1	-4	6,50		1,00	-26,00		
		-1	7,50		1,00	-7,50		
	-- RF3	-1	1,05		2,10	-2,21		
	-- C3	-1	16,11		0,65	-10,47		
	- Grupos electrógenos	1	39,38		3,40	133,89		
	-- C1	-1	11,00		1,00	-11,00		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(937,01 S Subtotal)	
	Total F02.07.02.012 Pintura plástica lisa en V				m2	4.926,84	5,16	25.422,49
F02.07.02.013 m2 Pintura plástica en garaje 2 colores+cenefa								
Pintura plástica en garaje a dos colores: zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, banda de 0,2 m. en plástico color, y resto de superficie en blanco, bandas en pared y pilares de diferentes colores para identificación de zonas, clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) incluso preparación de soporte, replanteo y medios auxiliares.								
Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
SÓTANO -2								
	- Separación rampa	2	3,97		1,20	9,53		
		1	6,82		1,20	8,18		
	- Pilares	22	2,40		1,20	63,36		
		2	6,70		1,20	16,08		
		2	1,70		1,20	4,08		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.02.013 Pintura plástica en garaje 2 colores+cenefa						101,23m2	(Suma a origen)	
		2	2,50		1,20	6,00		
		6	2,82		1,20	20,30		
		2	2,10		1,20	5,04		
		2	2,20		1,20	5,28		
	- SÓTANO -1							
	- Separación rampa	1	42,29		1,20	50,75		
	- Pilares	24	2,40		1,20	69,12		
		2	1,70		1,20	4,08		
		6	2,82		1,20	20,30		
	SEMISÓTANO							
	- Perímetro	1	247,42		1,20	296,90		
	-- RF5	-2	1,50		1,20	-3,60		
	-- PM2	-1	0,82		1,20	-0,98		
	-- C4	-1	21,25		1,20	-25,50		
		-1	4,60		1,20	-5,52		
		-1	1,00		1,20	-1,20		
		-1	7,68		1,20	-9,22		
	-- PM1	-2	1,50		1,20	-3,60		
	-- Pe4	-1	1,60		1,20	-1,92		
	-- C6	-1	5,98		1,20	-7,18		
	- Separación rampa	1	42,29		1,20	50,75		
	- Ventilación	1	24,73		1,20	29,68		
	-- PM1	-1	1,50		1,20	-1,80		
	- Pilares	3	1,50		1,20	5,40		
		1	1,80		1,20	2,16		
		19	2,40		1,20	54,72		
		2	2,62		1,20	6,29		
		2	2,82		1,20	6,77		
	PLANTA BAJA							
	- Rampa acceso	1	99,19		1,20	119,03		
		1	42,29		1,20	50,75		
	-- V1	-2	6,31		1,20	-15,14		
	Total F02.07.02.013 Pintura plástica en garaje 2 colores+cenefa				m2	828,89	7,57	6.274,70
F02.07.02.014 m2 Trasdosado plancha ondulada chapa perforada Al ALU-STOCK o eq.								
Trasdosado a modo de revestimiento de muro pantalla, mediante chapa plegada ondulada perforada de aluminio lacado al horno de la marca ALU-STOCK o equivalente, con estructura soporte formada por perfilera a base de tubos de acero galvanizado lacado al horno 60x60 mm, anclados de suelo a techo. Totalmente instalado y terminado, ejecutando según los detalles del proyecto. Unidad totalmente ejecutada con todos los materiales y maquinaria necesaria así como los medios auxiliares y costes indirectos. Según normativa vigente y CTE.								
	SÓTANO -2							
	- Perímetro	1	72,13		2,70	194,75		
		1	135,64		2,70	366,23		
	SÓTANO -1							
	- Perímetro	1	72,13		2,70	194,75		
		1	135,69		2,70	366,36		
	Total F02.07.02.014 Trasdosado plancha ondulada chapa perforada Al ALU-STOCK o eq.				m2	1.122,09	71,11	79.791,82
F02.07.02.015 m2 Frente de ascensores acero inoxidable								
Frente de ascensor realizado íntegramente en acero inoxidable calidad AISI 304, acabado superficial S/ASTM A-480 n"4 mate, formado por recercado de puertas con angulares ocultos de acero inoxidable de 40.40.4 mm. en aristas verticales y horizontales, bastidor y estructura interior, forrado final con chapa de 1 mm. de espesor reforzada interiormente con tablero hidrófugo de DM de 19 mm, p.p. de soldaduras en obra, totalmente recibido y acabado. Según normativa vigente y CTE.								
	SÓTANO -2							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	SÓTANO -1							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	SEMISÓTANO							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		1	3,56		2,25	8,01		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	PLANTA BAJA							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		1	3,56		2,25	8,01		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
		-1	3,00		2,10	-6,30		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.015 Frente de ascensores acero inoxidable					11,75m2	(Suma a origen)	
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		1	3,56		2,25	8,01		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		1	3,56		2,25	8,01		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	PLANTA 3ª							
	- Núcleo circulación interno	1	1,38		2,25	3,11		
		1	3,56		2,25	8,01		
		-1	1,10		2,10	-2,31		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	PLANTA 4ª							
	- Núcleo circulación externo	1	3,56		2,25	8,01		
		-1	3,00		2,10	-6,30		
	Total F02.07.02.015 Frente de ascensores acero inoxidable				m2	27,83	191,61	5.332,51
F02.07.02.016	m2 Pintura esmalte s/ P. Chapa aluminio 2 colores+cenefa							
	Pintura al esmalte sintético sobre puertas de chapa, previo desengrasado, dado de antioxidante Owatrol, mano de fondo plastecido con aparejo, lijado al agua y terminado con dos manos de esmalte sintético.							
	Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2							
	- Perímetro	1	72,13		1,20	86,56		
		1	135,64		1,20	162,77		
	SÓTANO -1							
	- Perímetro	1	72,13		1,20	86,56		
		1	135,69		1,20	162,83		
	Total F02.07.02.016 Pintura esmalte s/ P. Chapa aluminio 2 colores+cenefa				m2	498,72	10,63	5.301,39
F02.07.02.017	m Junta Dilatación en pared/techo							
	Junta de dilatación en pared o techo tipo Migua o equivalente formada por unidad de anclaje y unidad flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, serie KF-250/30/31 (modelo a elegir dependiendo del tipo de acabado), fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad, incluso nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.							
		1	214,21			214,21		
		1	223,20			223,20		
	Total F02.07.02.017 Junta Dilatación en pared/techo				m	437,41	19,45	8.507,62
F02.07.02.018	m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.							
	Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.							
	- Huecos Carp. Aluminio							
	V1	280	3,75			1.050,00		
		280	1,30			364,00		
	V2	40	3,75			150,00		
		40	1,30			52,00		
	V3	14	1,87			26,18		
		14	1,30			18,20		
	V4	30	1,25			37,50		
		30	1,30			39,00		
	V5	12	0,62			7,44		
		12	1,30			15,60		
	V6	2	1,25			2,50		
		2	1,30			2,60		
	V7	2	6,25			12,50		
		2	1,90			3,80		
	V8	10	6,25			62,50		
		10	1,90			19,00		
	V9	2	1,25			2,50		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.02.018 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.					1.865,32m	(Suma a origen)	
		2	1,90			3,80		
V10		6	6,25			37,50		
		6	1,30			7,80		
V11		2	4,44			8,88		
		2	0,65			1,30		
V12		4	15,62			62,48		
		4	3,30			13,20		
V13		8	9,10			72,80		
		8	3,30			26,40		
V13´		4	9,10			36,40		
		4	3,30			13,20		
V14		30	1,80			54,00		
		30	1,30			39,00		
Pe4		2	1,80			3,60		
		2	2,40			4,80		
Pe5		2	1,60			3,20		
		2	2,40			4,80		
Pe6		2	1,40			2,80		
		2	2,10			4,20		
Pe7		2	1,20			2,40		
		2	2,10			4,20		
P							(2.272,08 S Subtotal)	
	Celosías de lamas							
C1		12	1,00			12,00		
		2	11,00			22,00		
		2	7,50			15,00		
		8	6,50			52,00		
C2		4	1,30			5,20		
		2	26,25			52,50		
		2	17,55			35,10		
C3		2	0,65			1,30		
		2	16,25			32,50		
P							(227,60 S Subtotal)	
	Total F02.07.02.018 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.				m	2.499,68	26,93	67.316,38
	Total F02.07.02 Paredes							816.434,84
F02.07.03 Techos								
F02.07.03.001 m2 FT continuo CY i/tabicas								
Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor, con placa estándar N y placa hidrófuga H1 en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos (estructura primaria) PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-45 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L30 TC fijados mecánicamente cada 600mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios y materiales auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pastas de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043 y requisitos del CTE-DB HR.								
SÓTANO -2								
- Núcleo circulación interno		1	20,42			20,42		
		1	6,91			6,91		
- Comunicaciones		1	8,77			8,77		
- Núcleo circulación externo		1	15,75			15,75		
		1	6,81			6,81		
SÓTANO -1								
- Núcleo circulación interno		1	19,95			19,95		
		1	6,53			6,53		
- Comunicaciones		1	6,97			6,97		
- Núcleo circulación externo		1	15,03			15,03		
		1	6,53			6,53		
SEMISÓTANO								
- Núcleo circulación interno		1	21,44			21,44		
		1	7,57			7,57		
- Núcleo circulación externo		1	15,21			15,21		
		1	7,71			7,71		
PLANTA BAJA								
- Núcleo circulación interno		1	26,23			26,23		
		1	4,17			4,17		
		1	6,75			6,75		
- Aseos médicos guardia		1	3,70			3,70		
		1	3,93			3,93		
- Médicos guardia		2	5,66			11,32		
- Disponible		1	42,70			42,70		
- Instalaciones		1	25,93			25,93		
Móstoles, diciembre de 2023		200		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
				Techos			F02.07.03	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.03.001 FT continuo CY i/tabicas					290,33m2	(Suma a origen)	
	- Información	1	10,11			10,11		
	- Núcleo circulación externo	1	6,49			6,49		
	- Ropa sucia	1	6,97			6,97		
	- Residuos	1	7,01			7,01		
	- Comunicaciones	1	6,97			6,97		
	- Cambiadores radiología urgencias y simple	1	3,63			3,63		
		2	3,25			6,50		
		2	3,50			7,00		
		1	3,42			3,42		
		1	3,57			3,57		
		1	4,12			4,12		
	- Radiología urgencias	1	27,19			27,19		
	- Radiología simple	1	27,58			27,58		
		1	27,02			27,02		
		1	29,77			29,77		
	- Aseos accesibles	2	4,85			9,70		
	- Almacén	1	11,33			11,33		
		1	8,85			8,85		
	- U.L.	1	3,76			3,76		
	- Oficio sucio	1	5,71			5,71		
		1	4,24			4,24		
	- Aseo sala ecografía	1	2,96			2,96		
	- Cambiadores salas ecografía	1	3,79			3,79		
		1	3,28			3,28		
		4	3,50			14,00		
		1	3,39			3,39		
	- Sala de lectura	1	18,55			18,55		
	- Cambiadores mamógrafo y ecografía mamaria	1	3,41			3,41		
		1	3,66			3,66		
		1	3,85			3,85		
	- Cambiadores TAC y telemando	3	2,86			8,58		
		1	3,08			3,08		
		1	2,89			2,89		
		1	2,98			2,98		
		2	2,46			4,92		
		1	2,50			2,50		
	- Aseo telemando	1	2,23			2,23		
	- Aseos público	2	5,90			11,80		
	- TAC	1	35,37			35,37		
		1	35,75			35,75		
	- Telemando	1	35,30			35,30		
	- Radiología intervencionista	1	51,17			51,17		
	- Lavado y preparación pacientes	1	12,67			12,67		
		1	7,27			7,27		
		1	36,98			36,98		
	- Sala ecografía urgencias	1	15,49			15,49		
	- Aseos personal	2	7,78			15,56		
	- Oficio limpio	1	4,04			4,04		
	- Sala técnica	1	7,09			7,09		
	- Aseos vestuario	1	5,07			5,07		
		1	4,39			4,39		
	- Cabinas vestuario	1	22,53			22,53		
	- Equipos RNM	1	29,60			29,60		
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	1	26,34			26,34		
		1	6,75			6,75		
	- Almacén doble cajón	1	29,19			29,19		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes 1 a 8, 10 a 16	15	7,62			114,30		
	- Box 9	1	8,90			8,90		
	- Aseos observación pacientes	1	6,07			6,07		
		1	5,59			5,59		
	- Almacén central lencería	1	10,10			10,10		
	- Aislados	4	12,35			49,40		
	- Control enfermería	1	21,12			21,12		
	- Zona trabajo/preparación	1	12,51			12,51		
	- Almacén medicación	1	6,93			6,93		
	- Oficio sucio	1	6,90			6,90		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes tratamientos 1 a 3	3	7,62			22,86		
	- Aseos personal	4	2,39			9,56		
	- Boxes 1 y 3, boxes 5 y 6 y box psiquiatría	5	13,14			65,70		
	- Box 2	1	13,04			13,04		
	- Box 4 y 7	2	13,19			26,38		

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.03.001 FT continuo CY i/tabicas					1.367,06m2	(Suma a origen)	
	- Sillones tratamientos s1 a s8, controles enfermería	1	83,00			83,00		
		1	20,36			20,36		
	- Sillones tratamientos s9 a s11	1	17,88			17,88		
	- Aseo pacientes	1	5,09			5,09		
	- Zona trabajo/preparación	1	14,88			14,88		
	- Almacén equipos	1	7,31			7,31		
	- Oficio sucio	1	7,13			7,13		
	- Exploración OFT	1	8,79			8,79		
	- Exploración ORL	1	8,45			8,45		
	- Triage	1	10,61			10,61		
	- Núcleo circulación ambulante	1	13,04			13,04		
		1	6,49			6,49		
	- Residuos	1	2,93			2,93		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala curas 1 y 2	1	17,94			17,94		
		1	17,57			17,57		
	- Paso a sala espera encamados	1	2,78			2,78		
	- Vertedero	1	2,73			2,73		
	- Sala medicación y almacén protésico	1	5,88			5,88		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera interna	1	3,78			3,78		
	- Aseos accesibles	1	3,93			3,93		
		1	4,04			4,04		
	- Box emergencia adultos	1	29,55			29,55		
	- Comunicaciones	1	7,05			7,05		
	- Entrevistas	1	9,55			9,55		
	- Filiación	1	18,42			18,42		
	- Triage	1	14,08			14,08		
	- Cortavientos	1	22,22			22,22		
	- Vestíbulo	1	107,47			107,47		
	- Sala espera externa	1	3,41			3,41		
	- Aseos accesibles	2	5,33			10,66		
	- Celadores	1	10,00			10,00		
	- Sillas y camillas	1	16,80			16,80		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Sala espera pediatría	1	3,56			3,56		
	- Aseo pediátrico	1	4,50			4,50		
	- Box emergencias pediátricas	1	26,03			26,03		
	- Box exploración 1	1	12,09			12,09		
	- Aerosoles	1	12,00			12,00		
	- Box exploración 2	1	12,20			12,20		
	- Box exploración 3	1	12,20			12,20		
	- Boxes, control enfermería y TN	1	88,78			88,78		
	- Aseo pacientes	1	6,56			6,56		
	- Aislado infeccioso	1	13,84			13,84		
	- Despacho trabajo	1	10,79			10,79		
	- Estar enfermería	1	9,82			9,82		
	- Aseo personal	1	2,87			2,87		
	- Oficio sucio	1	2,88			2,88		
	- Preparación medicación	1	11,76			11,76		
	- Equipamiento electromédico	1	5,43			5,43		
	- Escalera emergencia	1	13,20			13,20		
	PLANTA 2ª							
	- Núcleo circulación interno	1	26,27			26,27		
		1	6,75			6,75		
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1	6,48			6,48		
	- Aseos públicos	2	9,80			19,60		
	- Espera, citaciones	1	273,25			273,25		
	- Aseos personal	1	5,83			5,83		
		2	2,38			4,76		
	- Comunicaciones	1	7,06			7,06		
	- Núcleo circulación externo	1	6,48			6,48		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Limpio	1	9,00			9,00		
	- Sucio	1	8,36			8,36		
	- Vertedero	1	4,71			4,71		
	- Lencería	1	6,78			6,78		
	- Distribuidor, TN	1	5,72			5,72		
	- Almacén material	1	13,62			13,62		
	- Escalera emergencia	1	13,39			13,39		
	- Aseos personal	2	9,14			18,28		
	- APOYOS URGENCIAS							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.03.001 FT continuo CY i/tabicas						2.565,73m2	(Suma a origen)	
- Vestuarios		2	2,06			4,12		
		2	9,80			19,60		
		2	1,97			3,94		
- Distribuidor		1	23,09			23,09		
- Médicos de guardia		1	11,87			11,87		
		1	10,75			10,75		
		1	10,22			10,22		
		1	8,71			8,71		
		1	12,39			12,39		
		1	12,25			12,25		
- Aseos médicos de guardia		1	3,71			3,71		
		1	3,65			3,65		
		1	3,25			3,25		
		1	3,22			3,22		
		2	2,76			5,52		
- Lencería		1	4,07			4,07		
PLANTA 3ª								
- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA								
- Consultas ginecología		1	2,49			2,49		
		1	2,35			2,35		
- Consulta reproducción		1	2,35			2,35		
- Histeroscopias		1	2,35			2,35		
- Aseos consultas e histeroscopias		4	2,49			9,96		
- Núcleo circulación interno		1	23,47			23,47		
		1	6,75			6,75		
- RECEPCIÓN CCEE								
- Aseo accesible		1	6,48			6,48		
- Aseos públicos		2	9,80			19,60		
- Espera, citaciones, información		1	232,22			232,22		
- Aseos personal		2	2,12			4,24		
		1	5,21			5,21		
- Núcleo circulación externo		1	6,48			6,48		
- Sala de lactancia		1	12,69			12,69		
- ÁREA DE PERSONAL								
- Disponible		1	12,39			12,39		
- Almacén material		1	22,59			22,59		
- Vertedero		1	4,07			4,07		
- Escalera emergencia		1	26,14			26,14		
- Sucio		1	5,63			5,63		
- Limpio		1	6,34			6,34		
- Aseos personal		2	8,64			17,28		
- UROLOGÍA								
- Flujiometrías y cistoscopias		1	16,76			16,76		
- Aseo flujiometría y cistoscopias		1	3,34			3,34		
- OFTALMOLOGÍA								
- Consultas		2	3,15			6,30		
		2	2,88			5,76		
		1	6,68			6,68		
		1	3,42			3,42		
		1	3,50			3,50		
- Sala de OCT		1	8,82			8,82		
- Pentacam y microespecular		1	9,44			9,44		
- Sala de equipos		1	7,24			7,24		
- Sala espera intermedia		1	5,26			5,26		
PLANTA 4ª								
- Núcleo circulación interno		1	20,99			20,99		
- Núcleo circulación externo		1	9,28			9,28		
		1	21,08			21,08		
Total F02.07.03.001 FT continuo CY i/tabicas					m2	3.265,04	25,65	83.748,28

F02.07.03.002 m2 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso

Faja perimetral de yeso laminado para falsos techos, continuos, tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso medios auxiliares, replanteo, accesorios de fijación, anclajes, cuélgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas/acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas, formación de falsas vigas, cortineros no medidos aparte. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.

PLANTA BAJA

- Descanso personal	1	7,26	7,26
- Despachos responsables	1	6,51	6,51
	1	5,80	5,80
- Secretaría	1	6,51	6,51
- Sesiones clínicas	1	15,59	15,59
- Núcleo circulación interno	1	25,17	25,17
- Salas de lectura	1	17,71	17,71

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso					84,55m2	(Suma a origen)	
	- Sala espera ambulantes, circulación ambulante	1	69,32			69,32		
	- Control radiologías	1	26,88			26,88		
	- Salas ecografía	3	6,17			18,51		
		1	5,90			5,90		
	- Mamógrafo	1	5,33			5,33		
	- Ecografía mamaria	1	6,57			6,57		
	- Sala espera ambulantes	1	34,21			34,21		
	- Control TAC, telemando, radiología intervencionista, RNM, y preparación pacientes	1	6,09			6,09		
		1	54,72			54,72		
	- RNM	1	14,33			14,33		
		1	13,22			13,22		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	7,39			7,39		
	- Coordinador urgencias	1	6,44			6,44		
	- Supervisor urgencias	1	5,80			5,80		
	- Trabajo médicos	1	17,35			17,35		
	- Núcleo circulación interno	1	27,19			27,19		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Distribuidor	1	53,05			53,05		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Distribuidor	1	58,97			58,97		
	- Núcleo circulación ambulante	1	28,19			28,19		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Exploración trauma 3	1	7,72			7,72		
	- Exploración trauma 2	1	7,66			7,66		
	- Exploración trauma 1	1	7,85			7,85		
	- Sala de yesos	1	9,25			9,25		
	- Sala espera encamados	1	10,00			10,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES							
	- Sala espera interna	1	21,73			21,73		
	- Sala espera externa	1	25,34			25,34		
	- Vestíbulo	1	3,82			3,82		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Sala espera pediatría	1	6,77			6,77		
	- Pasillo	1	3,91			3,91		
	- Boxes, control enfermería y TN	1	1,34			1,34		
		1	0,40			0,40		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas	1	8,92			8,92		
		1	8,53			8,53		
		1	8,70			8,70		
	- Sala de curas	1	8,53			8,53		
	- Sala de fototerapia	1	8,43			8,43		
	- Núcleo circulación interno	1	62,23			62,23		
	- ACCESO CCEE							
	- Espera, citaciones, pasillos	1	2,88			2,88		
		1	6,26			6,26		
	- Atención personal	1	4,57			4,57		
	- Lista de espera	1	4,60			4,60		
	- Responsable administración	1	4,60			4,60		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Consultas	5	8,58			42,90		
	- Enfermería	2	8,58			17,16		
	- Sala ecografía	1	10,06			10,06		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consultas	1	8,87			8,87		
		2	8,58			17,16		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas	1	8,49			8,49		
		3	8,58			25,74		
		1	8,43			8,43		
		1	10,06			10,06		
	- Enfermería	1	8,43			8,43		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	8,87			8,87		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias	1	8,58			8,58		
	- Consultas	1	8,58			8,58		
		1	8,43			8,43		
	- Enfermería	1	8,43			8,43		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso						978,24m2	(Suma a origen)	
	- Sala ecografía	1	9,24			9,24		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	3	8,54			25,62		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar	1	8,53			8,53		
	- Consultas	2	8,53			17,06		
	- Sala de curas/tratamientos	1	8,86			8,86		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos	1	8,86			8,86		
	- Consultas	1	8,53			8,53		
		1	8,29			8,29		
		1	8,54			8,54		
		1	6,03			6,03		
	- ECG	1	8,53			8,53		
	- Holter	1	8,53			8,53		
	- Ergometría	1	8,53			8,53		
	- Salas ecografía	1	8,53			8,53		
		1	8,63			8,63		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Responsable endocrinología	1	4,57			4,57		
	- Responsable hematología	1	4,72			4,72		
	- Responsable dermatología	1	4,66			4,66		
	- Sala de sesiones 1 y 2	1	13,97			13,97		
	- Distribuidor, TN	1	13,38			13,38		
	- Estar descanso	1	14,43			14,43		
	PLANTA 3ª							
	- Consultas ginecología	1	7,66			7,66		
		1	7,41			7,41		
	- Consulta reproducción	1	7,41			7,41		
	- Histeroscopias	1	7,41			7,41		
	- Sala ecografía	1	8,61			8,61		
	- Núcleo circulación interno	1	69,96			69,96		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Pasillos	1	5,31			5,31		
		1	7,27			7,27		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	4,91			4,91		
	- Audiometría	1	5,80			5,80		
		1	5,70			5,70		
	- Consultas	5	8,58			42,90		
	- CGD							
	- Consultas	2	8,58			17,16		
		1	10,06			10,06		
		1	8,87			8,87		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión	1	7,00			7,00		
	- Sala de sesiones 1	1	6,73			6,73		
	- Sala de sesiones 2 y 3	1	12,79			12,79		
	- Comunicaciones	1	2,00			2,00		
	- Pasillo	1	15,94			15,94		
	- Responsable ORL	1	4,62			4,62		
	- Responsable neurología	1	4,72			4,72		
	- Responsable geriatría	1	4,62			4,62		
	- Responsable rehabilitación	1	4,62			4,62		
	- Responsable oftalmología	1	4,72			4,72		
	- Estar descanso	1	13,61			13,61		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	1	8,87			8,87		
		1	8,49			8,49		
		1	8,58			8,58		
	- Enfermería	1	8,58			8,58		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas	1	8,58			8,58		
		1	8,43			8,43		
		1	10,06			10,06		
	- Enfermería	1	8,43			8,43		
		1	8,58			8,58		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	1	7,00			7,00		
		3	8,54			25,62		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	5	8,53			42,65		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas	2	8,53			17,06		
		1	8,29			8,29		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 02.07.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso						1.663,31m2	(Suma a origen)	
		1	8,87			8,87		
		1	8,58			8,58		
	- Estudios urodinámicos	1	8,58			8,58		
	- Flujometrías y cistoscopías	1	6,97			6,97		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas	2	5,95			11,90		
		2	6,63			13,26		
		1	4,09			4,09		
		1	10,32			10,32		
		1	12,00			12,00		
	- Sala AFG y retinógrafo	1	5,05			5,05		
	- Sala láser argón	1	5,14			5,14		
	- Campímetro	1	5,84			5,84		
	- Láser YAG ecógrafo	1	5,10			5,10		
	- Sala agudezas y Lancaster	1	5,11			5,11		
	- Sala de equipos	1	3,11			3,11		
	- Optometrista	1	4,67			4,67		
	- Sala de curas	1	6,30			6,30		
	- Sala espera intermedia	1	4,12			4,12		
Total F02.07.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso					m2	1.792,32	35,18	63.053,82
F02.07.03.003 m Tabica Cartón-Yeso								
Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm.								
Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0).								
De altura variable según planos de falsos techos, de entre 10-40 cm.								
Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.								
SÓTANO -2								
	- Núcleo circulación interno	1	2,50			2,50		
	- Núcleo circulación externo	1	2,55			2,55		
SÓTANO -1								
	- Núcleo circulación interno	1	2,50			2,50		
	- Núcleo circulación externo	1	2,55			2,55		
SEMISÓTANO								
	- Núcleo circulación interno	1	3,00			3,00		
	- Núcleo circulación externo	1	3,10			3,10		
PLANTA BAJA								
	- Núcleo circulación interno	1	3,00			3,00		
	- Vending	1	3,40			3,40		
	- Núcleo circulación externo	1	3,10			3,10		
PLANTA 1ª								
	- Núcleo circulación interno	1	3,00			3,00		
	- Núcleo circulación externo	1	3,10			3,10		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Escalera emergencia	1	3,42			3,42		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
AMBULANTES								
	- Sala espera interna-aseos accesibles	1	1,42			1,42		
	- Sala espera externa-aseos accesibles	1	1,62			1,62		
PLANTA 2ª								
	- Núcleo circulación interno	1	3,00			3,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vestíbulo limpio, sucio, vertedero, lencería	1	1,50			1,50		
	- Escalera emergencia	1	3,42			3,42		
	- ACCESO CCEE							
	- Espera, citaciones, aseos públicos, vending	1	2,33			2,33		
		1	24,75			24,75		
		1	1,91			1,91		
		1	2,03			2,03		
		1	13,22			13,22		
		1	3,78			3,78		
	- Núcleo circulación externo	1	3,10			3,10		
PLANTA 3ª								
	- Núcleo circulación interno	1	3,00			3,00		
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Espera, citaciones, aseos públicos, vending	1	2,33			2,33		
		1	24,75			24,75		
		1	1,91			1,91		
		1	15,62			15,62		
	- Núcleo circulación externo	1	3,10			3,10		
Total F02.07.03.003 Tabica Cartón-Yeso					m	148,01	28,02	4.147,24

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.03.004 ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.								
	Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca o equivalente de las siguientes características:							
	- Dimensiones 60 x 60 cm							
	- Estanca al aire y al polvo.							
	- Trampilla de aluminio y placa GKFI con junta de goma.							
	- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.							
	- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.							
	- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.							
	- Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM.							
	- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.							
	- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.							
	- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.							
	Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA	13				13,00		
	PLANTA 1ª	20				20,00		
	PLANTA 2ª	14				14,00		
	PLANTA 3ª	13				13,00		
	Total F02.07.03.004 Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o .							
	equiv.				ud	60,00	66,28	3.976,80
F02.07.03.005 ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.								
	Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca Plus o equivalente de las siguientes características:							
	- Dimensiones 60 x 60 cm							
	- Estanca al aire, polvo, humo y agua							
	- Trampilla de aluminio extrusionado resistente a la torsión de caliad anodizado, tapa con junta de sellado perimetral de estanqueidad EPDM.							
	- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.							
	- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.							
	- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.							
	- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.							
	- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.							
	- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.							
	- Cumple ensayo resistencia al humo según norma DIN 18095-2:1991-03.							
	Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA	8				8,00		
	PLANTA 1ª	12				12,00		
	Total F02.07.03.005 Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus							
	60x60/12,5 o equiv.				ud	20,00	84,02	1.680,40
F02.07.03.006 ud Registro acero galvanizado Isopractic Metal Clic 60x60/12,5 o equiv.								
	Registro en falso techo Isopractic Metal Clic o equivalente de las siguientes características:							
	- Dimensiones 60 x 60 cm							
	- Construido mediante perfiliería oculta de acero galvanizado.							
	- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.							
	- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.							
	- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.							
	- Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM.							
	- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.							
	- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.							
	Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	3				3,00		
	SÓTANO -1	3				3,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	PLANTA BAJA	12				12,00		
	PLANTA 1ª	20				20,00		
	PLANTA 2ª	14				14,00		
	PLANTA 3ª	9				9,00		
	Total F02.07.03.006 Registro acero galvanizado Isopractic Metal Clic 60x60/12,5 o .							
	equiv.				ud	63,00	58,76	3.701,88

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.03.007	m2 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.							
	Falso techo metálico modular con sistema de descenso y deslizante en pasillos, con perfil de gancho doble, y hermetización de juntas longitudinales constituido por:							
	- Techo metálico Lindner LMD-E 340 o equivalente aprobado por la DF.							
	- Bandejas de chapa microperforada de acero galvanizado electrocincada e=0,7 mm, con doble sistema de nivel de cuelgue con capacidad de descenso y desplazamiento a ambos lados a lo largo del pasillo debajo del techo, poliéster con recubrimiento en polvo RAL 9010 según carta de colores.							
	- Rg perforado (tanto diámetro agujero como área libre) a elegir por la DF, con borde liso tejido negro unido en la parte posterior del panel.							
	- 30 mm de vuelta en C en los lados largo, 60 mm de caída y deslizamiento de ganchos en los lados cortos con borde cuadrado.							
	- Perfilería formada por perfiles de doble nivel de soporte de las bandejas, canal de suspensión 26, perfil en U 156, perfiles de cuelgue, de acero pregalvanizado; perfil de enganche tipo Hook-on con función desendente/deslizante 434, de aluminio.							
	- Tamaños longitudinales de bandejas de 1200, 1500, 1600 y 1800 x 300 mm, según planos proyecto.							
	- Ancho de la junta: junta a tope, 1, 3 o 5 mm, según indicaciones de D.F.							
	- Superficie: polvo blanco revestido mate similar a RAL 9016 o RAL 9010 y espesor de pintura de 70 micras UNE 48-031-80 dureza. Persoz UNE4802480 de 200s, adherencia UNE 48032-80.							
	- Absorción acústica dependiendo de la perforación hasta aw = 1,00, clase de absorción acústica A según EN ISO 354, y hasta NRC = 0,95 según ISO 354, evaluado según ASTM C423.							
	- Clase Reacción al fuego A2-s1, d0, (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables B-s1,d0)							
	- Evaluación gases de combustión según DIN 4102-1-anexo C con toxicidad inocua a los gases de combustión.							
	- Durabilidad según EN 13964, tablas 8 y 9 con clasificación A en interiores.							
	- Test de spray salino: según norma DIN 50017, 1.000 h = sin cambios.							
	- Incluso replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, cajas para instalaciones, todos los taladros vendrán realizados de fábrica, para recubrir el canto de corte. En los taladros rectos, cuadrados o rectangulares, tendrán un doblado hacia el interior.							
	Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Pasillo circulación interna	1	75,06			75,06		
		1	14,04			14,04		
	- Pasillo circulación ambulante	1	87,48			87,48		
	PLANTA 1ª							
	- Núcleo circulación interno	1	75,69			75,69		
		3	4,32			12,96		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Distribuidor	1	26,28			26,28		
		1	10,80			10,80		
		1	26,64			26,64		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Distribuidor	2	32,04			64,08		
		1	10,80			10,80		
	- Núcleo circulación ambulante	1	74,52			74,52		
		3	4,32			12,96		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Vestíbulo	1	9,18			9,18		
		1	11,34			11,34		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo	1	12,96			12,96		
	- Control enfermería	1	22,68			22,68		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones, pasillos	1	28,08			28,08		
		1	9,72			9,72		
		1	23,22			23,22		
	- CIRCULACIÓN CCEE							
	- Pasillos	1	79,38			79,38		
		1	30,24			30,24		
		1	90,18			90,18		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Pasillos	1	35,64			35,64		
		1	30,24			30,24		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Citaciones, información, pasillos	1	19,98			19,98		
		1	19,44			19,44		
		1	25,92			25,92		
	- CIRCULACIÓN CCEE							
	- Pasillos	1	66,42			66,42		
		1	30,24			30,24		
		1	20,52			20,52		
		1	103,68			103,68		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Pasillos	1	42,66			42,66		
		1	8,64			8,64		
	Total F02.07.03.007 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.				m2	1.211,67	147,10	178.236,66

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.03.008	m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.							
	Falso techo de metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características:							
	- Bandejas lisas sin velo interior, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado.							
	- Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perimetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm.							
	- El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir.							
	- Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)							
	- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654.							
	- Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8.							
	- Reflectancia luz aprox 82% 9010 según DIN 5033.							
	- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.							
	- Declaraciones ambientales de producto validado según ISO 14025.							
	Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Descanso personal	1	10,80			10,80		
	- Despachos responsable	2	6,48			12,96		
	- Secretaría	1	6,48			6,48		
	- Control radiologías	1	75,60			75,60		
	- Salas ecografía	4	12,60			50,40		
	- Mamógrafo	1	10,08			10,08		
	- Ecografía mamaria	1	7,56			7,56		
	- Control TAC, telemando, radiología intervencionista	3	4,32			12,96		
		1	7,92			7,92		
	- Preparación pacientes	1	58,32			58,32		
	- Control RNM	1	6,48			6,48		
		1	7,20			7,20		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1	10,80			10,80		
	- Coordinación urgencias	1	6,48			6,48		
	- Supervisor urgencias	1	6,48			6,48		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Exploración trauma 1, 2, 3 y sala yesos	4	10,80			43,20		
	- Sala de espera encamados	1	15,12			15,12		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas, sala de curas, sala fototerapia	5	10,08			50,40		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible, consultas, enfermería	8	10,08			80,64		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consultas	3	10,08			30,24		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Responsables endocrino., hemat., dermat, reumat., cardio., neurología	6	7,56			45,36		
	- Comunicaciones	1	2,16			2,16		
	- Estar descanso	1	15,12			15,12		
	- ACCESO CCEE							
	- Atención personal	1	5,76			5,76		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	7	10,08			70,56		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1	10,08			10,08		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	5	10,08			50,40		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	3	10,08			30,24		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala de curas/tratamientos	4	10,08			40,32		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala de curas/tratamientos, consultas, ECG, Holter, ergometría, salas ecografía	10	10,08			100,80		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias	4	5,76			23,04		
	- Sala ecografía	1	10,08			10,08		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Pruebas vestibulares	1	7,56			7,56		
	- Audiometrías	2	5,40			10,80		
		2	1,08			2,16		
	- Consultas	5	10,08			50,40		
Móstoles, diciembre de 2023		209		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				ACABADOS			F02.07	
				Techos			F02.07.03	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.03.008 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.					984,96m2	(Suma a origen)	
	- CGD							
	- Consultas	4	10,08			40,32		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Supervisión	1	7,56			7,56		
	- Comunicaciones	1	3,24			3,24		
	- Responsables ORL, neurología, geriatría, rehabilitación, OFT	5	7,56			37,80		
	- Estar descanso	1	15,12			15,12		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	4	10,08			40,32		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	5	10,08			50,40		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	4	10,08			40,32		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	5	10,08			50,40		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, estudios urodinámicos, flujometrías y cistoscopia	7	10,08			70,56		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas 1 a 4, salas AFG y retinóg., láser argón, campímetro, láser yag, agudezas y Lancaster	9	4,32			38,88		
	- Consultas 6 y 7	2	8,64			17,28		
	- Consulta 5 y sala de curas	2	10,08			20,16		
	- Sala de equipos, optometrista	2	7,56			15,12		
	Total F02.07.03.008 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.				m2	1.432,44	83,59	119.737,66
F02.07.03.009	m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv.							
	Falso techo metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características:							
	- Bandejas microperforadas con velo, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado.							
	- Microperforación de 1,5 mm de diámetro y el 22 % de superficie.							
	- Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,75.							
	- Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perimetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm.							
	- El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir.							
	- Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)							
	- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654.							
	- Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8.							
	- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.							
	Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Sesiones clínicas	1	21,60			21,60		
	- Salas de lectura	1	68,40			68,40		
	- Sala espera ambulantes	1	34,56			34,56		
		1	75,60			75,60		
	- Núcleo circulación ambulante	1	19,80			19,80		
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Trabajo médicos	1	32,40			32,40		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera interna	1	41,04			41,04		
	- Sala espera externa	1	48,60			48,60		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Sala espera pediatría	1	8,64			8,64		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1	1	12,60			12,60		
	- Sala de sesiones 2	1	20,16			20,16		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sala de sesiones 1	1	15,12			15,12		
	- Sala de sesiones 2 y 3	2	12,60			25,20		
	- CCEE							
	- Espera intermedia	1	10,08			10,08		
	Total F02.07.03.009 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv.				m2	433,80	88,73	38.491,07

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto		
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.07.03.010	m2 FT 60x60x20 Medicare Plus A24 con perfilera no magnética Rockfon o eq. Falso techo autoportante de panel de lana de roca tipo Rockfon modelo Medicare Plus A24 o equivalente, con perfilera vista en aluminio con propiedades anti magnéticas. Modulado en placas de 600x600x20 mm blanco, en acabado lateral liso, cantos sellados, cara posterior con contravelo, suspendido con perfilera vista de aluminio T24 Chicago Metallic Alu 740 o equivalente, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado mediante angulares y varillas roscadas en aluminio, todo ello con propiedades anti magnéticas. La superficie será un velo hidrófugo de color blanco (acabado piel de naranja) que permitirá su limpieza con detergentes convencionales y con vapor. No contribuirá al crecimiento del SARM. La superficie vista tendrá un velo color blanco y liso con una reflexión a la luz del 85% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme a la norma EN 13051-1. Resistencia a la humedad de hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de COV, cumpliendo los requisitos de la Clase A. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Absorción acústica (Alpha = 1,00), clasificación de absorción acústica Europea E, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y equipos y formación de posibles cortineros, tabicas verticales o inclinadas y/o fajas en cartón yeso con acabado velo y pintura plástica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA BAJA - RNM Total F02.07.03.010 FT 60x60x20 Medicare Plus A24 con perfilera no magnética Rockfon o eq.	2	35,97				71,94	89,39	6.430,72
F02.07.03.011	m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE. FT continuo CY i/tabicas Formación fajas perimetrales o tabicas CY Revest. Veloglás o eq. + epoxi al agua H Total F02.07.03.011 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	1 1 -1	3.265,04 1.792,32 169,81				3.265,04 1.792,32 -169,81	12,13	59.285,98
F02.07.03.012	m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás o equiv., doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura epoxi en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE. PLANTA BAJA - Radiología intervencionista - RNM PLANTA 1ª - TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA - Sala curas 1 y 2 - ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES - Box emergencia adultos - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Box emergencias pediátricas Total F02.07.03.012 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H	1 1 1 1 1 1 1 1	51,17 14,33 13,22 17,94 17,57 29,55 26,03				51,17 14,33 13,22 17,94 17,57 29,55 26,03	15,36	2.608,28
F02.07.03.013	m2 Pintura plástica lisa en H Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE. SÓTANO -2 - Aparcamiento SÓTANO -1 - Aparcamiento SEMISÓTANO - Aparcamiento - Bombas - Enfriadora - Vestíbulos acceso instalaciones - Disponible - Instalaciones ACS-Solar - Ventilación PLANTA BAJA - Acceso aparcamiento PLANTA 4ª - Climatización - Grupos electrógenos Hormigón	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.468,64 2.426,33 2.272,65 57,85 64,36 17,05 52,35 35,25 28,22 548,94 944,59 88,02				2.468,64 2.426,33 2.272,65 57,85 64,36 17,05 52,35 35,25 28,22 548,94 944,59 88,02		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.07.03.013 Pintura plástica lisa en H					9.004,25m2	(Suma a origen)	
	PLANTA 1ª							
	- Acceso urgencias	1	65,99			65,99		
	- Aparcamiento ambulancias	1	368,81			368,81		
	PLANTA 2ª							
	- Acceso CCEE	1	67,25			67,25		
	Total F02.07.03.013 Pintura plástica lisa en H				m2	9.506,30	5,86	55.706,92
F02.07.03.014	m2 FT lamas lineales aluminio Linear 30BXD Hunter Douglas o eq.							
	Falso techo de lamas lineales con cantos rectos 30BXD de HunterDouglas o equivalente. El sistema consiste en lamas lineales con cantos rectos, clipadas a un sistema de suspensión regulable que permite quitar los paneles individualmente sin necesidad de utilizar herramientas.							
	- Paneles 30BXD Hunter Douglas o equivalente, fabricado en Al de 0,5mm, medidas 30x64 mm, con entrecalle abierta de 70 mm. Paneles fabricados a partir de bandas de aluminio prelacadas al horno de aleación EN-AW-3005 ó equivalente (según EN 1396 y la normativa ECCA). Con cantos rectos y lisos. Tendrán largos máximos de 6000mm y podrán ser unidos en sentido longitudinal mediante las correspondientes piezas de unión. Los paneles tendrán una longitud según modulación de planos.							
	- Acabado en dos capas de poliéster de 20 micras de espesor aplicado con un proceso continuo para garantizar la continuidad del espesor y total adherencia. Color según indicaciones, imitación madera o color liso a definir por D.F.							
	- Sistema de suspensión consiste en perfiles alineados de Al de 0,95mm separados una distancia de 1800 mm a ejes como máximo y fijados a la estructura superior por medio de varillas de 6 mm separadas 1200 mm a ejes. Los soportes se pueden unir utilizando las correspondientes piezas de unión. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo múltiplo de 50 mm.							
	Perfiles de remate:							
	· Perfil en L, de 29,2x19,4mm, fabricado en aluminio de 0,5mm de espesor.							
	· Perfil en L, de 45x18,5mm, fabricado en acero de 0,8mm de espesor.							
	· Perfil en W, de 45x21x21x18,5mm, fabricado en aluminio/acero de 0,8mm de espesor.							
	- Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN 13501-1 (s/ DBSI)							
	- P.p. de taladros y huecos para alojar instalaciones.							
	Incluso cuelgues de varilla roscada, piezas de remate, accesorios de fijación, estructura de sustentación, fajas perimetrales en cartón yeso, tabicas verticales e inclinadas en el mismo material, acabado con velo más pintura acrílica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP-18, completo, totalmente instalado.							
	Todos los materiales serán instalados en estricta conformidad con todas las normas locales, ordenanzas y recomendaciones del fabricante incluyendo los requerimientos adicionales específicos como los que pueden ser exigidos en las especificaciones o mostrados en los planos. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Pasarela	1	27,32			27,32		
	PLANTA 1ª							
	- Pasarela	1	27,32			27,32		
	PLANTA 2ª							
	- Pasarela	1	27,32			27,32		
	Total F02.07.03.014 FT lamas lineales aluminio Linear 30BXD Hunter Douglas o eq.				m2	81,96	98,62	8.082,90
	Total F02.07.03 Techos							628.888,61
F02.07.04	Aislamiento e impermeabilización							
F02.07.04.001	m2 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex o eq.							
	Supresión humedad residual tipo Ardex DPM 1C de Ardex o equivalente, de las siguientes características:							
	- Ardex DPM 1C: resina epoxi bicomponente como barrera de vapor, de aplicación en una sola capa, para recrecidos de mortero, suprimiendo la humedad residual hasta el 98%, permitiendo la colocación de revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes.							
	Se aplicará sobre la solera o recrecido que sea liso, regular y consistente, una capa uniforme mediante llana dentada con dientes en V, alisándolo mientras está fresco con rodillo de pelo corto, mojado previamente con el mismo producto. Certificado UNE EN 1504-2.							
	Incluido preparación del soporte, dejándolo libre de polvo, agentes de curado del hormigón, aditivos, endurecedores superficiales, suciedad, pinturas, restos de adhesivos, yesos, cal o cualquier sustrato existente no resistente a la humedad.							
	Incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2							
	PVC							
	Tarkett IQ Eminent o equiv.	1	4.986,49			4.986,49		
	Tarkett IQ Granit o equiv.	1	51,60			51,60		
	Tarkett IQ Granit Multisafe o equiv.	1	22,70			22,70		
	Tarkett IQ Toro SC Conductivo o equiv.	1	107,43			107,43		
	Total F02.07.04.001 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex o eq.				m2	5.168,22	10,52	54.369,67

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.04.002 m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv.								
Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos y paredes hasta una altura de 20 cm y en duchas 250 cm de altura, constituida por:								
- Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor.								
- Lámina de impermeabilización de polietileno, impermeabilizante y difusora de vapor de agua, Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola. Con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,5 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1.								
- Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas de solape y perimetrales, impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento.								
- Masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX o equivalente y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de todos los encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o equivalente.								
Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2.								
Incluso p.p. de recrecido con mortero autonivelante en aseos con pavimento de PVC, mediante con solución apta para colocación de PVC en capa final, mediante capa fina de mortero autonivelante de cemento, Mapei o equivalente, compuesta de las siguientes capas:								
- Imprimación Primer G Mapei: Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, exenta de disolventes y libre de VOC, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies.								
- Banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.								
- Ultraplan Mapei CT - C30 - F7, según UNE-EN 13813, de 3 - 5 mm de espesor medio, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero. Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. P.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes.								
Completamente ejecutado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
	- Aseos médicos guardia	1	3,75			3,75		
		1	1,70		2,50	4,25		
		1	3,98			3,98		
		1	1,70		2,50	4,25		
P								(16,23 S Subtotal)
PLANTA 1ª								
Pavimento PVC								
- OBSERVACIÓN ADULTOS								
	- Aseo pacientes observación	1	6,12			6,12		
		1	3,40		2,50	8,50		
		1	5,65			5,65		
		1	4,16		2,50	10,40		
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Aseo pacientes	1	5,20			5,20		
		1	3,38		2,50	8,45		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
	- Aseo pacientes	1	6,60			6,60		
		1	3,17		2,50	7,93		
P								(58,85 S Subtotal)
PLANTA 2ª								
- APOYOS URGENCIAS								
	- Vestuarios	2	2,10			4,20		
		2	6,40		2,60	33,28		
	- Aseos médicos guardia	1	3,65			3,65		
		1	3,71			3,71		
		2	3,00		2,50	15,00		
		2	2,76			5,52		
		2	3,25			6,50		
		4	1,70		2,50	17,00		
P								(88,86 S Subtotal)
Total F02.07.04.002 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv.					m2	163,94	67,94	11.138,08
F02.07.04.003 m2 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente								
Aislamiento térmico bajo forjado, espesor 5 cm, formado por mortero compuesto por esferas de poliestireno, vermiculitas expandidas y aglomerado con resinas sintéticas tipo Farbo o equivalente, aislante térmico y acústico, aplicado mecánicamente. Color a definir y elegir por D.F. Según normativa vigente y CTE.								
SEMISÓTANO								
	- Aparcamiento	1	2.272,65			2.272,65		
	- Bombas	1	57,85			57,85		
	- Enfriadora	1	64,36			64,36		
	- Vestíbulos acceso instalaciones	1	17,05			17,05		
	- Disponible	1	52,35			52,35		
	- Instalaciones ACS-Solar	1	35,25			35,25		
	- Ventilación	1	28,22			28,22		
PLANTA BAJA								
	- Acceso aparcamiento	1	548,94			548,94		
PLANTA 1ª								
- ACCESO EMERGENCIA AMBULANCIAS								
	- Aparcamiento ambulancias	1	368,81			368,81		
Total F02.07.04.003 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente					m2	3.445,48	29,04	100.056,74

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.07.04.004	m2 Imper. lámina asfáltica y aislamiento cuartos instalaciones sist Chova o eq.							
	Impermeabilización lámina asfáltica y aislamiento para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos:							
	- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.							
	- Doble panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 60 de Chova o equivalente colocadas las capas contrapeadas, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.							
	- 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/2 ignífugo de Chova o equivalente de 20 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB.							
	- Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT "CHOVA" o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor.							
	- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim PP 125-15 de Chova o equivalente de 125 gr/m².							
	- Capa de mortero de regulación de 5 cm de espesor.							
	- Impermeabilización bicapa adherida:							
	-- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o similar según UNE EN 104231.							
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente.							
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente.							
	- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno Geofim PP 200-23 de Chova o equivalente de 200 gr/m², bajo capa de hormigón pulido.							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4							
	PLANTA 4ª							
	- Climatización	1	945,53			945,53		
	- Grupos electrógenos	1	88,05			88,05		
P							(1.033,58 S Subtotal)	
	Total F02.07.04.004 Imper. lámina asfáltica y aislamiento cuartos instalaciones sist Chova o eq.		m2			1.033,58	107,47	111.078,84
F02.07.04.005	m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq.							
	Impermeabilización con lámina asfáltica bicapa provisional, compuesta por los siguientes elementos:							
	- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.							
	- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.							
	- Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231.							
	- Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por:							
	· Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida.							
	· Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas.							
	- Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m².							
	Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCuentro DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCuentro CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT.							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.							
	PLANTA BAJA							
	- Cubierta provisional impermeabilización sobre forjado SS FASE I	1	273,09			273,09		
	2. Rampas de Accesos							
	Acceso Consultas externas	1	15,50	4,20		65,10		
	Accesos Urgencias	1	22,50	3,20		72,00		
T							(410,19 T Suma a Origen)	
	Total F02.07.04.005 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq.		m2			410,19	45,14	18.515,98

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto		
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.07.04.006 m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq.									
Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos:									
- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.									
- 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB.									
- Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm, completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor.									
- Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior.									
P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.									
PLANTA SS									
- Bombas 1 54,20 54,20									
- Enfriadora 1 64,50 64,50									
- Instalaciones ACS-Solar 1 34,25 34,25									
- CG+CG SAI nuevo edificio 1 37,70 37,70									
PLANTA BAJA									
- Radiología urgencias 1 27,42 27,42									
- Radiología simple 1 27,81 27,81									
1 27,25 27,25									
1 30,00 30,00									
- Mamógrafo 1 16,33 16,33									
- TAC 1 35,42 35,42									
1 35,79 35,79									
- Telemando 1 35,36 35,36									
- Radiología intervencionista 1 51,21 51,21									
- RNM 1 50,33 50,33									
1 49,22 49,22									
Total F02.07.04.006 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq.						m2	576,79	29,53	17.032,61
F02.07.04.007 m2 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 65									
Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos:									
- Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 de Chova o equivalente, de 4 mm de espesor a cada lado del tabique, colocada entre las placas y adherida a éstas. Con paneles acústicos tipo ChovANAPA PANEL 4cm 600 de Chova o equivalente.									
- Banda acústica de dilatación autoadhesiva tipo ELASTOBAND 50 de Chova o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor.									
- Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior.									
Incluso replanteo, láminas viscoelásticas para el cierre de la primera cara del tabique. Colocación y fijación de las sucesivas placas y láminas viscoelásticas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.									
P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm); incluso remates de encuentro, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.									
PLANTA BAJA									
- Información 1 4,05 3,20 12,96									
- Instalaciones (Espera Ambulantes) 1 26,92 3,20 86,14									
-1 0,92 2,10 -1,93									
- TAC 1 25,11 3,20 80,35									
-1 0,82 2,10 -1,72									
-1 1,20 2,10 -2,52									
- TAC 1 25,00 3,20 80,00									
-1 0,82 2,10 -1,72									
-1 1,20 2,10 -2,52									
- Radiología Intervencionista 1 28,72 3,20 91,90									
-1 1,20 2,10 -2,52									
-1 0,82 2,10 -1,72									
- Telemando 1 26,21 3,20 83,87									
-1 1,20 2,10 -2,52									
-1 0,82 2,10 -1,72									
Total F02.07.04.007 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 65						m2	416,33	31,44	13.089,42
F02.07.04.008 m2 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 100									
Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos:									
- Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 100 de Chova o equivalente, de 6 mm de espesor a cada lado del tabique, colocada entre las placas y adherida a éstas. Con paneles acústicos tipo ChovANAPA PANEL 4cm 600 de Chova o equivalente.									
- Banda acústica de dilatación autoadhesiva tipo ELASTOBAND 50 de Chova o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor.									
- Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior.									
Incluso replanteo, láminas viscoelásticas para el cierre de la primera cara del tabique. Colocación y fijación de las sucesivas placas y láminas viscoelásticas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.									
P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm); incluso remates de encuentro, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.									
PLANTA BAJA									

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Sala Sesiones Clínicas	2	24,82		3,20	158,85		
	V1	-1	0,92		2,10	-1,93		
		-2	3,75		1,30	-9,75		
	Total F02.07.04.008 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 100				m2	147,17	33,89	4.987,59
F02.07.04.009	m2 Aislamiento acústico a ruido impacto suelos flotantes sist Chova o eq.							
	Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 de Chova o equivalente, de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB y desolarización perimetral realizada con banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA de Chova o equivalente, de 5mm de espesor y 20cm de anchura, densidad 20kg/m³; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.							
	Zona recrecido piso mort. 1:8 cemento 7 cm							
	-Pavimento mármol crema marfil 3 cm							
	c/adhesivo espera, citaciones e información	1	527,52			527,52		
	-Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	1	44,05			44,05		
	Zona pavimento terrazo para base pav. PVC, porcelánico y gres							
	-Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado	1	4.994,19			4.994,19		
	-Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm	1	38,81			38,81		
	-Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm	1	17,10			17,10		
	-Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm	1	112,24			112,24		
	-Pav. gres Compacto 30x30 Clase 3, Pl. Baja, 1ª, 2ª y 3ª	1	407,68			407,68		
	-Pav. porcelánico rectificado Newport Nature de Porcelanosa o equiv. e:10,5 mm, Pl. Baja, 1ª, 2ª y 3ª	1	2.090,76			2.090,76		
	Total F02.07.04.009 Aislamiento acústico a ruido impacto suelos flotantes sist Chova o eq.				m2	8.232,35	5,17	42.561,25
	Total F02.07.04 Aislamiento e impermeabilización							372.830,18
	Total F02.07 ACABADOS							3.188.504,02
F02.08	ELECTRICIDAD							
F02.08.01	Cuadros generales de baja tensión							
F02.08.01.001	ud Cuadro. dist. pral CGBT 1000 kW							
	Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexión y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK07. - Referencia: CGBT - Potencia total: 1000 kW. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.01.001 Cuadro. dist. pral CGBT 1000 kW				ud	1,00	104.006,09	104.006,09
F02.08.01.002	ud Cuadro. dist. pral CG-SAI 50 kW							
	Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexión y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK07. - Referencia: CG-SAI - Potencia total: 50 kW. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.08.01.002 Cuadro. dist. pral CG-SAI 50 kW				ud	1,00	12.628,24	12.628,24
F02.08.01.003 m	Embarrado transp. compacto Al IP 55 int. nom. 2000 A Embarrado de transporte compacto, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envolvente de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 750 V. Intensidad nominal 2000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER KTA-2000 o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	30				30,00	(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.01.003 Embarrado transp. compacto Al IP 55 int. nom. 2000 A				m	30,00	503,20	15.096,00
	Total F02.08.01 Cuadros generales de baja tensión							131.730,33
F02.08.02	Grupos electrógenos							
F02.08.02.001 ud	Grupo electrógeno GE-1 (Edificio Existente) 500 kVA Grupo electrógeno automático diesel refrigerado por agua, con referencia GE-1, formando una unidad modular exterior con capota estanca e insonorizada. Compuesto por: motor diesel, alternador, baterías de arranque, cuadro de control, bancada, depósito de combustible de 470 litros, silenciador de escape de atenuación mínima: 35 dB a 250 Hz, silenciadores de ventilación entrada-salida de aire de atenuación mínima: 25 dB a 250 Hz y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Características: - Potencia servicio emergencia: 500 kVA. - Potencia servicio principal: 455 kVA. - Tensión: 400/230 V. - Frecuencia: 50 Hz. Instalaciones auxiliares incluidas: - Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante. - Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg. - Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: KOHLER SDMO V500C2 + M228 + APM403 o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.001 Grupo electrógeno GE-1 (Edificio Existente) 500 kVA				ud	1,00	45.744,92	45.744,92
F02.08.02.002 ud	Recolocación Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA Recolocación en posición final de los grupo electrógeno y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Instalaciones auxiliares incluidas: - Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante. - Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg. - Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.002 Recolocación Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA				ud	2,00	2.786,12	5.572,24
F02.08.02.003 m	Chimenea modular escape de gases Ø 175 mm Chimenea modular para escape de gases de doble pared aislada constituida por dos cilindros de acero inoxidable y cámara aislante. Incluye soportes, accesorios, juntas y módulo final. Cumplirá especificaciones de proyecto. Diámetro: 175 mm. Espesor mínimo: 100 mm. Temperatura máxima: hasta 600 °C. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK GE-100 o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	15				15,00	(15,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.003 Chimenea modular escape de gases Ø 175 mm				m	15,00	101,31	1.519,65
F02.08.02.004 ud	G. presión gasóleo A, bomba gemela, caudal 0,083 l/s, de 0,25 kW Grupo de presión para gasóleo A, formado por bomba gemela, vaso de expansión, filtros y elementos de control de las siguientes características: - Caudal: 0,083 l/s. - Potencia motor: 0,25 kW. - Marca y modelo: INPRO GP-300 GET o equivalente							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.004 G. presión gasóleo A, bomba gemela, caudal 0,083 l/s, de 0,25 kW				ud	1,00	2.889,56	2.889,56
F02.08.02.005 m	Tubería acero negro estirado Ø 32mm UNE 19.052 uniones roscadas Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones y accesorios roscados y elementos de sujeción, descripción T-NR-UNE 19.052. Completamente instalada.							
P	SEMISÓTANO -1	40				40,00		
P	P. CUBIERTA	140				140,00		
P	GENERALES	40				40,00	(220,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.005 Tubería acero negro estirado Ø 32mm UNE 19.052 uniones roscadas				m	220,00	14,60	3.212,00
F02.08.02.006 ut	Válvulas de corte inst. gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32 Válvulas de corte necesarias para la instalación de gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32, de accionamiento manual/motorizado, con parte proporcional de accesorios y mano de obra incluida. Completamente instaladas.							
P	P. CUBIERTA	3				3,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.08.02.006 Válvulas de corte inst. gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32					3,00ut	(Suma a origen) (3,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.006 Válvulas de corte inst. gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32				ut	3,00	562,04	1.686,12
F02.08.02.007 ut Sonda telecontrol para nivel de llenado diposito 500 I								
	Sonda de telecontrol para la medición del nivel de llenado del diposito de 500 I. Completamente instalada.							
P	P. CUBIERTA	3				3,00	(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.007 Sonda telecontrol para nivel de llenado diposito 500 I				ut	3,00	275,19	825,57
F02.08.02.008 ut Conexionado comunic. sonda nivel y sist. gestión bombas gasoil								
	Conexionado de comunicación entre sondas de nivel y sistema de control de bombas gasoil, formado por el cableado necesario para la interconexión, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo metálico o bandeja, incluye las cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	GENERALES	3				3,00	(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.008 Conexionado comunic. sonda nivel y sist. gestión bombas gasoil				ut	3,00	241,93	725,79
F02.08.02.009 m Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm. con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
P	GENERALES	495				495,00	(495,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.009 Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	495,00	53,59	26.527,05
F02.08.02.010 m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV								
	Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente							
P	GENERALES	495				495,00	(495,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.010 Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV ..				m	495,00	18,16	8.989,20
F02.08.02.011 m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV								
	Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV							
P	GENERALES	3.960				3.960,00	(3.960,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.02.011 Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV				m	3.960,00	51,54	204.098,40
	Total F02.08.02 Grupos electrógenos							301.790,50
F02.08.03 SAI								
F02.08.03.001 ud SAI trif. Ref. SAI-1 60 kVA (10 min)								
	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 60 kVA (60 kW) de potencia, formado por : - Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), - Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), - Un by-pass estático, - Un by-pass de mantenimiento. - Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 3-5 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos (test automático de disponibilidad). Ubicación en armario adosado al SAI. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo de hasta el 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. Se incluye la puesta en marcha Completamente instalado. Marca/modelo: SOCOMEC MASTERYS GP 2.0 o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.03.001 SAI trif. Ref. SAI-1 60 kVA (10 min)				ud	1,00	23.401,83	23.401,83
F02.08.03.002 ud SAI monof. Cuadro aislamiento urgencias 6 kVA (30 min) 5kW								
	S.A.I. monofásico monobloc, con referencia SAI Cuadro IT Urgencias, formado por: - Ondulador estático electrónico de 5 kVA de potencia. - Rectificador-cargador con THDI < 6 % y F.P. > 0.98 tecnología IGBT PWM. - By-pass estático. - By-pass de mantenimiento. - Sistema de control a microprocesador. - Batería de acumuladores de plomo estanco/hermético con una autonomía de 120 minutos para una potencia de 4.5 kW, ubicada en armario adosado al ondulador. Vida útil 5 años. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Marca/modelo: SOCOMEC NETYS RT o equivalente.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.03.002 SAI monof. Cuadro aislamiento urgencias 6 kVA (30 min) 5kW .				ud	4,00	5.095,82	20.383,28
F02.08.03.003 ud SAI trif. Radiología Intervencionista 10 kVA (30 min)								
	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) de potencia, formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI<3%, Factor de potencia>0.99). Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1). Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. Baterías de 5 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el eparador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos para 6 kW. Ubicación en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Completamente instalado. Marca/modelo: SOCOMEC MASTERYS GP 2.0 o equivalente.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.03.003 SAI trif. Radiología Intervencionista 10 kVA (30 min)				ud	1,00	8.682,77	8.682,77
	Total F02.08.03 SAI							52.467,88
F02.08.04 Compensación energía reactiva								
F02.08.04.001 ud Batería aut. modular condensadores 470 V. Pot. 300 kVAr								
	Batería automática modular de condensadores, con filtro sintonizado antiarmónicos, unidad piloto y auxiliares, que comprenden: - Escalones trifásicos de condensadores sobredimensionados en tensión a 470 V conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. - Inductancias antiarmónicos sintonizadas. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Características: - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 300 kVAr. - Primer escalón: 25 kVAr - Nº de pasos: 12 - Secuencia de conexión: 2x25+50+2x100 Marca/modelo: CYDESA EGF 400/300-5/12 o equivalente.							
P	CENTRAL ELÉCTRICA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.04.001 Batería aut. modular condensadores 470 V. Pot. 300 kVAr				ud	1,00	10.535,05	10.535,05
	Total F02.08.04 Compensación energía reactiva							10.535,05
F02.08.05 Líneas generales								
F02.08.05.001 m Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	SÓTANO -2	30				30,00		
	SÓTANO -1	30				30,00		
	SEMISÓTANO -1	100				100,00		
	P. BAJA	90				90,00		
	P. PRIMERA	60				60,00		
	P. SEGUNDA	60				60,00		
	P. TERCERA	95				95,00		
	P. CUBIERTA	20				20,00		
	GENERALES	10				10,00		
P							(495,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.001 Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	495,00	30,80	15.246,00
F02.08.05.002 m Bandeja perforada ac. galv. 150x60 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	P. BAJA	10				10,00		
	P. PRIMERA	10				10,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
P							(25,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		219		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
							ELECTRICIDAD	
							F02.08	
							Líneas generales	
							F02.08.05	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.08.05.002 Bandeja perforada ac. galv. 150x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	25,00	29,11	727,75
F02.08.05.003 m	Bandeja perforada ac. galv. 200x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
	P. CUBIERTA	30				30,00		
	GENERALES	5				5,00		
P							(45,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.003 Bandeja perforada ac. galv. 200x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	45,00	39,15	1.761,75
F02.08.05.004 m	Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	30				30,00		
	P. TERCERA	30				30,00		
P							(60,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.004 Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	60,00	50,00	3.000,00
F02.08.05.005 m	Bandeja perforada ac. galv. 400x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	GENERALES	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.005 Bandeja perforada ac. galv. 400x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	5,00	61,08	305,40
F02.08.05.006 m	Bandeja perforada ac. galv. 500x600 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 500x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	GENERALES	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.006 Bandeja perforada ac. galv. 500x600 mm c/separador/es y cable Cu				m	5,00	68,45	342,25
F02.08.05.007 m	Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	GENERALES	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.007 Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	5,00	79,30	396,50
F02.08.05.008 m	Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	70				70,00		
	GENERALES	5				5,00		
P							(75,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.008 Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	75,00	103,00	7.725,00
F02.08.05.009 m	Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G10 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	1.675				1.675,00		
		500				500,00		
P							(2.175,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.009 Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	2.175,00	11,36	24.708,00
F02.08.05.010 m	Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	530				530,00		
		220				220,00		
P							(750,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.010 Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	750,00	17,40	13.050,00

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.05.011 m	Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	625				625,00		
		250				250,00		
P							(875,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.011 Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	875,00	25,97	22.723,75
F02.08.05.012 m	Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	680				680,00		
		585				585,00		
P							(1.265,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.012 Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	1.265,00	36,23	45.830,95
F02.08.05.013 m	Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	180				180,00		
		80				80,00		
P							(260,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.013 Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	260,00	8,62	2.241,20
F02.08.05.014 m	Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	200				200,00		
		446				446,00		
P							(646,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.014 Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	646,00	10,80	6.976,80
F02.08.05.015 m	Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	820				820,00		
		600				600,00		
P							(1.420,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.015 Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	1.420,00	15,03	21.342,60
F02.08.05.016 m	Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	800				800,00		
		168				168,00		
P							(968,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.016 Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	968,00	18,52	17.927,36
F02.08.05.017 m	Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	825				825,00		
		398				398,00		
P							(1.223,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.017 Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	1.223,00	26,87	32.862,01
F02.08.05.018 m	Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		330				330,00		
P							(330,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.05.018 Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	330,00	42,59	14.054,70
F02.08.05.019 m	Conductor multipolar 5G35 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV Conductor multipolar 5G35 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV							
	GENERALES	80				80,00		
		20				20,00		
P							(100,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.08.05.019 Conductor multipolar 5G35 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 ...				m	100,00	45,40	4.540,00
	Total F02.08.05 Líneas generales							235.762,02
F02.08.06 Cuadros eléctricos								
F02.08.06.001 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S2-PK								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-S2-PK. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.001 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S2-PK				ud	1,00	3.627,66	3.627,66
F02.08.06.002 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S1-PK								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-S1-PK. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.002 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S1-PK				ud	1,00	3.402,77	3.402,77
F02.08.06.003 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-PK								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-SS-PK. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.003 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-PK				ud	1,00	5.854,22	5.854,22
F02.08.06.004 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-INST								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-SS-INST. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.004 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-INST				ud	1,00	5.810,24	5.810,24
F02.08.06.005 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-1								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-PB-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.005 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-1				ud	1,00	7.991,39	7.991,39

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.06.006 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-2								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-PB-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.08.06.006 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-2					ud	1,00	9.601,75	9.601,75
F02.08.06.007 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-1								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P1-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.08.06.007 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-1					ud	1,00	15.005,99	15.005,99
F02.08.06.008 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-2								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P1-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.08.06.008 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-2					ud	1,00	8.145,50	8.145,50
F02.08.06.009 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-1								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P2-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.08.06.009 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-1					ud	1,00	9.683,82	9.683,82
F02.08.06.010 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-2								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P2-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.08.06.010 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-2					ud	1,00	8.563,15	8.563,15
F02.08.06.011 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-1								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P3-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. TERCERA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.011 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-1				ud	1,00	9.644,74	9.644,74
F02.08.06.012 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-2								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P3-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. TERCERA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.012 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-2				ud	1,00	8.483,62	8.483,62
F02.08.06.013 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P4-CLI								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P4-CLI. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.013 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P4-CLI				ud	1,00	6.866,17	6.866,17
F02.08.06.014 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-VENT								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-SS-VENT. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.014 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-VENT				ud	1,00	6.640,37	6.640,37
F02.08.06.015 ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-ACS								
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-ACS. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.06.015 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-ACS				ud	1,00	2.459,91	2.459,91
	Total F02.08.06 Cuadros eléctricos							111.781,30
F02.08.07 Instalación interior								
F02.08.07.001 m Bandeja rejilla varillas acero zinc. 200x60 mm y cable Cu								
Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	95				95,00		
	P. BAJA	190				190,00		
	P. PRIMERA	260				260,00		
	P. SEGUNDA	165				165,00		
	P. TERCERA	170				170,00		
P	P. CUBIERTA	75				75,00	(955,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.001 Bandeja rejilla varillas acero zinc. 200x60 mm y cable Cu				m	955,00	18,66	17.820,30

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.07.002	m Bandeja rejilla varillas acero zinc. 300x60 mm y cable Cu Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 300x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. CUBIERTA	5				5,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.002 Bandeja rejilla varillas acero zinc. 300x60 mm y cable Cu				m	10,00	21,48	214,80
F02.08.07.003	ud Punto de luz Punto de luz (simple/conmutado/cruce/desde cuadro directo/pulsador o detector de presencia). Cables y canalización a luminaria y mecanismo/s accionamiento y p.p. línea desde cuadro de zona según especificaciones proyecto. Características: - Derivación punto de luz/mecanismo: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. - Línea desde cuadro: Cable Cu RZ1 0,6/1kV ; canal de rejilla de acero electrosoldada bicromatada; conductor de cobre desnudo 16 mm2 para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios. - Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suportación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
	SÓTANO -2	112				112,00		
	SÓTANO -1	120				120,00		
	SEMISÓTANO -1	141				141,00		
	P. BAJA	426				426,00		
	P. PRIMERA	456				456,00		
	P. SEGUNDA	447				447,00		
	P. TERCERA	443				443,00		
	P. CUBIERTA	107				107,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	16				16,00		
							(2.268,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.003 Punto de luz				ud	2.268,00	31,00	70.308,00
F02.08.07.004	ud Cableado control luz diurna: Cable Cu 07Z1-R Cableado control luz diurna entre sensor de luminosidad y drivers de luminarias regulables: Bus DALI con cable Cu 07Z1-R; tubo aislante flexible/ rígido no propagador de la llama, protección/ dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. Sección y configuración conductores: 2x1,5.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	13				13,00		
	P. SEGUNDA	58				58,00		
	P. TERCERA	69				69,00		
							(145,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.004 Cableado control luz diurna: Cable Cu 07Z1-R				ud	145,00	26,75	3.878,75
F02.08.07.005	ud Punto de luz de emergencia Punto de luz de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y p.p. línea desde cuadro de zona según especificaciones proyecto. Características: - Derivación punto de luz: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. - Línea desde cuadro: Cable Cu RZ1. 0,6/1kV; canal de rejilla de acero electrosoldada bicromatada; conductor de cobre desnudo 16 mm2 para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios. - Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suportación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	29				29,00		
	SÓTANO -1	32				32,00		
	SEMISÓTANO -1	42				42,00		
	P. BAJA	109				109,00		
	P. PRIMERA	108				108,00		
	P. SEGUNDA	104				104,00		
	P. TERCERA	109				109,00		
	P. CUBIERTA	31				31,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	8				8,00		
							(572,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.005 Punto de luz de emergencia				ud	572,00	32,51	18.595,72
F02.08.07.006	ud Alimentación eléctrica a punto de fuerza Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama, protección superficial fija y dimensionado según legislación vigente. Cajas aislantes IP55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, accesorios, soportaciones y cable de protección de cobre desnudo de 16 mm2. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
	SÓTANO -2	8				8,00		
	SÓTANO -1	8				8,00		
	SEMISÓTANO -1	12				12,00		
	P. BAJA	233				233,00		
	P. PRIMERA	457				457,00		
	P. SEGUNDA	360				360,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.08.07.006 Alimentación eléctrica a punto de fuerza					1.078,00ud	(Suma a origen)	
	P. TERCERA	360				360,00		
	P. CUBIERTA	12				12,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	6				6,00		
P							(1.456,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.006 Alimentación eléctrica a punto de fuerza				ud	1.456,00	34,91	50.828,96
F02.08.07.007 ud Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT monofásico								
	Alimentación a Cuadro Aislamiento IT monofásico incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. PRIMERA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.007 Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT monofásico				ud	4,00	176,15	704,60
F02.08.07.008 ud Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT trifásico								
	Alimentación a Cuadro Aislamiento IT trifásico incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.008 Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT trifásico				ud	1,00	257,64	257,64
F02.08.07.009 ud Alimentación eléctrica a Lámpara Quirúrgica								
	Alimentación a Lámpara Quirúrgica incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.009 Alimentación eléctrica a Lámpara Quirúrgica				ud	5,00	57,88	289,40
F02.08.07.010 ud Alimentación eléctrica a Barrera Parking								
	Alimentación a Barrera Parking incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.010 Alimentación eléctrica a Barrera Parking				ud	4,00	113,38	453,52
F02.08.07.011 ud Alimentación eléctrica a Puerta Automática								
	Alimentación a Puerta Automática incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. BAJA	2				2,00		
P	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.011 Alimentación eléctrica a Puerta Automática				ud	8,00	113,38	907,04
F02.08.07.012 ud Alimentación eléctrica a Proyector Video								
	Alimentación a Proyector Video incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.012 Alimentación eléctrica a Proyector Video				ud	1,00	113,38	113,38
F02.08.07.013 ud Alimentación eléctrica a Rack Voz/Datos								
	Alimentación a Rack Voz/Datos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	SÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.013 Alimentación eléctrica a Rack Voz/Datos				ud	8,00	69,30	554,40
F02.08.07.014 ud Alimentación eléctrica a Gestión de turnos								
	Alimentación a Gestión de Turnos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.014 Alimentación eléctrica a Gestión de turnos				ud	20,00	69,30	1.386,00
F02.08.07.015 ud Alimentación eléctrica a Climatizador								
	Alimentación a Climatizador incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. CUBIERTA	11				11,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.015 Alimentación eléctrica a Climatizador				ud	11,00	151,66	1.668,26
F02.08.07.016 ud Alimentación eléctrica a Climatizador compacto								
	Alimentación a Climatizador compacto incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. CUBIERTA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.016 Alimentación eléctrica a Climatizador compacto				ud	4,00	108,49	433,96
F02.08.07.017 ud Alimentación eléctrica a Bomba clima								
	Alimentación a Bomba clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de Central Térmica existente.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	GENERALES	16				16,00		
P							(16,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.017 Alimentación eléctrica a Bomba clima				ud	16,00	92,19	1.475,04
F02.08.07.018 ud Alimentación eléctrica a Autónomo clima								
	Alimentación a Autónomo clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. CUBIERTA	3				3,00	(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.018 Alimentación eléctrica a Autónomo clima				ud	3,00	105,06	315,18
F02.08.07.019 ud Alimentación eléctrica a Fancoil								
	Alimentación a Fancoil incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. BAJA	50				50,00		
	P. PRIMERA	29				29,00		
	P. SEGUNDA	54				54,00		
	P. TERCERA	76				76,00		
P							(209,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.019 Alimentación eléctrica a Fancoil				ud	209,00	54,58	11.407,22
F02.08.07.020 ud Alimentación eléctrica a Cortina de aire								
	Alimentación a Cortina de aire incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.020 Alimentación eléctrica a Cortina de aire				ud	2,00	84,04	168,08
F02.08.07.021 ud Alimentación eléctrica a Ventilador								
	Alimentación a Ventilador incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. CUBIERTA	9				9,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.021 Alimentación eléctrica a Ventilador				ud	11,00	84,04	924,44
F02.08.07.022 ud Alimentación eléctrica a Ventilador humos								
	Alimentación a Ventilador humos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV Resistente al fuego 90 minutos, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.022 Alimentación eléctrica a Ventilador humos				ud	4,00	126,51	506,04
F02.08.07.023 ud Alimentación eléctrica a Cuadro Jet Fans								
	Alimentación a Cuadro Jet Fann incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV Resistente al fuego 90 minutos, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.023 Alimentación eléctrica a Cuadro Jet Fans				ud	1,00	247,38	247,38
F02.08.07.024 ud Alimentación eléctrica a Pozo bombeo								
	Alimentación a Pozo bombeo incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable: Según esquemas							
	Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.024 Alimentación eléctrica a Pozo bombeo				ud	1,00	124,71	124,71
F02.08.07.025 ud Alimentación eléctrica a Bomba ACS								
Alimentación a Bomba ACS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.								
Características:								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable: Según esquemas								
Completamente instalado.								
P	SEMISÓTANO -1	8				8,00	(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.025 Alimentación eléctrica a Bomba ACS				ud	8,00	54,58	436,64
F02.08.07.026 ud Alimentación eléctrica a Fuente agua								
Alimentación a Fuente agua incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.								
Características:								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable: Según esquemas								
Completamente instalado.								
P	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00	(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.026 Alimentación eléctrica a Fuente agua				ud	7,00	54,58	382,06
F02.08.07.027 ud Alimentación eléctrica a booster								
Alimentación a Aerotermo ACS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.								
Características:								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable: Según esquemas								
Completamente instalado.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.027 Alimentación eléctrica a booster				ud	1,00	481,32	481,32
F02.08.07.028 ud Instalación interior sala RX								
Instalación interior de sala Radiología de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo:								
- Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RX-x según datos del fabricante del equipo.								
- Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV.								
- Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc								
- Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos.								
Completamente instalado.								
P	P. BAJA	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.028 Instalación interior sala RX				ud	4,00	3.671,57	14.686,28
F02.08.07.029 ud Instalación interior sala TAC								
Instalación interior de sala TAC de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo:								
- Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-TAC-x según datos del fabricante del equipo.								
- Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV.								
- Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc								
- Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos.								
Completamente instalado.								
P	P. BAJA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.029 Instalación interior sala TAC				ud	2,00	3.797,85	7.595,70
F02.08.07.030 ud Instalación interior sala Telemando								
Instalación interior de sala Telemando de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo:								
- Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-TEL según datos del fabricante del equipo.								
- Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV.								
- Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc								
- Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos.								
Completamente instalado.								
P	P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.030 Instalación interior sala Telemando				ud	1,00	3.797,85	3.797,85

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.07.031	ud Instalación interior sala Hemodinámica Instalación interior de sala Radiología Intervencionista (Hemodinámica) de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RXINT según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.031 Instalación interior sala Hemodinámica				ud	1,00	4.027,19	4.027,19
F02.08.07.032	ud Instalación interior sala RMN Instalación interior de sala RMN de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RMN-x según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.032 Instalación interior sala RMN				ud	2,00	3.892,29	7.784,58
F02.08.07.033	ud Equipo de red equipotencial Radiología Intervencionista Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de Sala de Radiología Intervencionista, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.033 Equipo de red equipotencial Radiología Intervencionista				ud	1,00	227,21	227,21
F02.08.07.034	ud Equipo de red equipotencial Box Emergencia Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de Box Emergencia, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.034 Equipo de red equipotencial Box Emergencia				ud	2,00	77,98	155,96
F02.08.07.035	ud Equipo de red equipotencial Sala de Curas Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de Sala de Curas, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.035 Equipo de red equipotencial Sala de Curas				ud	2,00	77,98	155,96
F02.08.07.036	ud Sistema de red equipotencial en baños y aseos , con conductores de 4 mm² Sistema de red equipotencial en baños y aseos mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	8				8,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.07.036 Sistema de red equipotencial en baños y aseos , con conductores de 4 mm²				ud	10,00	168,30	1.683,00
	Total F02.08.07 Instalación interior							224.996,57
F02.08.08	Mecanismos							
F02.08.08.001	ud Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.							
P	P. BAJA	21				21,00		
	P. PRIMERA	16				16,00		
	P. SEGUNDA	17				17,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
							(59,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.001 Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla				ud	59,00	9,29	548,11
F02.08.08.002	ud Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.							
P	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
Móstoles, diciembre de 2023		230		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
							ELECTRICIDAD F02.08	
							Mecanismos F02.08.08	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.08.08.002 Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla					8,00ud	(Suma a origen)	
	P. SEGUNDA	4				4,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
P							(18,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.002 Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla				ud	18,00	10,34	186,12
F02.08.08.003	ud Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla							
	Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.							
	P. BAJA	13				13,00		
	P. PRIMERA	47				47,00		
P							(60,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.003 Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla				ud	60,00	44,50	2.670,00
F02.08.08.004	ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla							
	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
	P. BAJA	2				2,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	6				6,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.004 Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla				ud	11,00	10,91	120,01
F02.08.08.005	ud Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla							
	Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.							
	CENTRAL ELÉCTRICA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.005 Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla				ud	4,00	11,55	46,20
F02.08.08.006	ud Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla							
	Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.							
	P. CUBIERTA	11				11,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.006 Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla				ud	11,00	11,20	123,20
F02.08.08.007	ud Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m							
	Detector de movimiento para instalación de superficie. Ángulo de cobertura 240°, alcance máximo 12 m, grado de protección IP44 Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS PROXIMAT o equivalente							
	P. BAJA	34				34,00		
	P. PRIMERA	19				19,00		
	P. SEGUNDA	10				10,00		
	P. TERCERA	14				14,00		
P							(77,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.007 Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m				ud	77,00	48,27	3.716,79
F02.08.08.008	ud Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado							
	Detector de presencia y luminosidad con salida DALI para control de grupo de luminarias, para instalación en ejecución empotrada. Cobertura diámetro 6x8 m, ángulo de cobertura 360°, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI BMS o equivalente.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	13				13,00		
	P. SEGUNDA	58				58,00		
	P. TERCERA	69				69,00		
P							(145,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.008 Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado				ud	145,00	109,03	15.809,35
F02.08.08.009	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V							
	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.							
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	40				40,00		
	P. PRIMERA	59				59,00		
	P. SEGUNDA	98				98,00		
	P. TERCERA	84				84,00		
P							(287,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.009 Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V				ud	287,00	8,74	2.508,38
F02.08.08.010	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V							
	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.							
	P. BAJA	75				75,00		
	P. PRIMERA	88				88,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.08.08.010 Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V					163,00ud	(Suma a origen)	
	P. SEGUNDA	130				130,00		
	P. TERCERA	130				130,00		
P							(423,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.010 Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V				ud	423,00	14,47	6.120,81
F02.08.08.011	ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/conj.							
	Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en conjuntos portamecanismos de ejecución superficie/empotrable. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.							
	P. BAJA	55				55,00		
	P. PRIMERA	66				66,00		
	P. SEGUNDA	66				66,00		
	P. TERCERA	73				73,00		
P							(260,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.011 Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/conj.				ud	260,00	12,37	3.216,20
F02.08.08.012	ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V rojo SAI p/conj.							
	Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en conjuntos portamecanismos de ejecución superficie/empotrable. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA color rojo SAI o equivalente.							
	P. BAJA	55				55,00		
	P. PRIMERA	66				66,00		
	P. SEGUNDA	66				66,00		
	P. TERCERA	73				73,00		
P							(260,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.012 Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V rojo SAI p/conj. ...				ud	260,00	12,37	3.216,20
F02.08.08.013	ud Caja portamecanismos empotrable PVC para de 6 mecanismos							
	Caja portamecanismos empotrable construida en PVC para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.							
	P. BAJA	55				55,00		
	P. PRIMERA	66				66,00		
	P. SEGUNDA	66				66,00		
	P. TERCERA	73				73,00		
P							(260,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.013 Caja portamecanismos empotrable PVC para de 6				ud	260,00	14,69	3.819,40
	mecanismos							
F02.08.08.014	ud Toma corriente cuádruple 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero							
	Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en Cabecero Box. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.							
	P. PRIMERA	80				80,00		
P							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.014 Toma corriente cuádruple 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero .				ud	80,00	22,33	1.786,40
F02.08.08.015	ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero							
	Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en Cabecero Box. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA color rojo SAI o equivalente.							
	P. PRIMERA	80				80,00		
P							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.015 Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero				ud	80,00	12,85	1.028,00
F02.08.08.016	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia							
	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estancia, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.							
	SÓTANO -2	6				6,00		
	SÓTANO -1	6				6,00		
	SEMISÓTANO -1	7				7,00		
	P. BAJA	2				2,00		
P							(21,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.016 Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia ...				ud	21,00	16,88	354,48
F02.08.08.017	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia							
	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estancia, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	4				4,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.017 Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia				ud	14,00	25,88	362,32
F02.08.08.018	ud Toma corriente prot. magnetot. y dif. monof. 10/16 A + trif. 16 A							
	Toma de corriente con protección magnetotérmica y diferencial, formando conjunto una monofásica 10/16 A 250 V. tipo schuko y una trifásica 16 A 400 V. tipo industrial, de superficie, estancia, con tapa abatible y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 17 o equivalente.							
	P. CUBIERTA	12				12,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.08.08.018 Toma corriente prot. magnetot. y dif. monof. 10/16 A + trif. 16 A					12,00ud	(Suma a origen)	
P	CENTRAL ELÉCTRICA	2				2,00		
							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.018 Toma corriente prot. magnetot. y dif. monof. 10/16 A + trif. 16 A				ud	14,00	64,77	906,78
F02.08.08.019 ut Conjunto de tomas de corriente sistema IT sala intervención								
	Conjunto de tomas de corriente sistema IT en sala de intervención, incluyendo:							
	- 6 tomas 2P+T tipo schuko 16 A / 250 V con tapa.							
	- 6 tomas de equipotencialidad redundantes.							
	- 2 tapas ciegas.							
	- Piezas de adaptación a sistema médico (cabecero, torreta techo)							
	Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 27 ANTIBACTERIA o equivalente.							
	P. BAJA	3				3,00		
P	P. PRIMERA	14				14,00		
							(17,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.08.019 Conjunto de tomas de corriente sistema IT sala intervención ...				ut	17,00	125,81	2.138,77
	Total F02.08.08 Mecanismos							48.677,52
F02.08.09 Luminarias								
F02.08.09.001 ud Luminaria pantalla estanca LED 38W/4000lm								
	Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato, difusor transparente, incluso accesorios y equipo/s electrónicos -. Fuente de luz LED 38W/4000lm (Temperatura de color 4000 K), con grado de protección IP65 - IK08. Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 o equivalente.							
	SÓTANO -2	96				96,00		
	SÓTANO -1	104				104,00		
	SEMISÓTANO -1	126				126,00		
	P. BAJA	44				44,00		
	P. PRIMERA	22				22,00		
P	CENTRAL ELÉCTRICA	6				6,00		
							(398,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.001 Luminaria pantalla estanca LED 38W/4000lm				ud	398,00	86,61	34.470,78
F02.08.09.002 ud Luminaria pantalla estanca LED 48W/6000lm								
	Luminaria tipo pantalla empotrable de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato, difusor transparente, incluso accesorios y equipo/s electrónicos -. Fuente de luz LED 48W/6000lm (Temperatura de color 4000 K), con grado de protección IP65 - IK08. Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 o equivalente.							
	P. CUBIERTA	99				99,00		
P	CENTRAL ELÉCTRICA	10				10,00		
							(109,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.002 Luminaria pantalla estanca LED 48W/6000lm				ud	109,00	100,33	10.935,97
F02.08.09.003 ud Pantalla emp. 60x60 dif. acrílico micropr. LED 37W/4300lm								
	Luminaria tipo pantalla empotrable 60x60 con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor de acrílico microprismático, incluso accesorios y equipo/s electrónico/s regulable/s DALI. Fuente de luz LED 37W/4300lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de alumbramiento UGR<19. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS RC132V W60L60 PSD 1 xLED43S/840 OC o equivalente.							
	P. BAJA	145				145,00		
	P. PRIMERA	196				196,00		
	P. SEGUNDA	235				235,00		
P	P. TERCERA	272				272,00		
							(848,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.003 Pantalla emp. 60x60 dif. acrílico micropr. LED 37W/4300lm				ud	848,00	108,39	91.914,72
F02.08.09.004 ud Pantalla emp. 120x30 dif. acrílico micropr. LED 75W/6300lm								
	Luminaria tipo pantalla empotrable para salas limpias 120x30 con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor de acrílico microprismático, IP65, incluso accesorios y equipo/s electrónico/s regulable/s DALI. Fuente de luz LED 75W/6300lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de alumbramiento UGR<19. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CR444B W30L120 1xLED88/940 AC-MLO o equivalente.							
	P. BAJA	10				10,00		
P	P. PRIMERA	17				17,00		
							(27,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.004 Pantalla emp. 120x30 dif. acrílico micropr. LED 75W/6300lm				ud	27,00	417,64	11.276,28
F02.08.09.005 ud Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 22W/2400lm								
	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, con accesorios, conjunto de soportación y equipo/s electrónico/s -. Fuente de luz LED 22W/2400lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS DN131B D217 1xLED20S/840 o equivalente.							
	SÓTANO -2	8				8,00		
	SÓTANO -1	8				8,00		
	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
	P. BAJA	210				210,00		
	P. PRIMERA	209				209,00		
	P. SEGUNDA	190				190,00		
P	P. TERCERA	149				149,00		
							(782,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.005 Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 22W/2400lm				ud	782,00	78,64	61.496,48

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.09.006 ud Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 11W/1250lm								
	Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, con accesorios, conjunto de soportación y equipo/s electrónico/s -. Fuente de luz LED 11W/1250lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840 o equivalente.							
	P. BAJA	8				8,00		
	P. SEGUNDA	8				8,00		
	P. TERCERA	10				10,00		
P							(26,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.006 Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 11W/1250lm				ud	26,00	72,16	1.876,16
F02.08.09.007 ud Aplique superficie LED 24W/1600lm IP65								
	Luminaria tipo aplique adosable, grado de protección IP65, incluso equipo/s electrónico/s. Fuente de luz LED 24W/1600lm (Temperatura de color 4000 K). Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS WL120V LED165 /840 PSU WH o equivalente.							
	SÓTANO -2	8				8,00		
	SÓTANO -1	8				8,00		
	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
	P. BAJA	8				8,00		
	P. PRIMERA	12				12,00		
	P. SEGUNDA	14				14,00		
	P. TERCERA	12				12,00		
	P. CUBIERTA	4				4,00		
P							(74,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.007 Aplique superficie LED 24W/1600lm IP65				ud	74,00	59,98	4.438,52
F02.08.09.008 ud Aparato autónomo emerg. emp. circular LED 2 W/200 lm								
	Aparato autónomo empotrado circular para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR 2N30 o equivalente.							
	P. BAJA	35				35,00		
	P. PRIMERA	47				47,00		
	P. SEGUNDA	30				30,00		
	P. TERCERA	28				28,00		
P							(140,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.008 Aparato autónomo emerg. emp. circular LED 2 W/200 lm				ud	140,00	70,46	9.864,40
F02.08.09.009 ud Aparato autónomo emerg. emp. LED 2 W/200 lm								
	Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 + KES o equivalente.							
	P. BAJA	62				62,00		
	P. PRIMERA	55				55,00		
	P. SEGUNDA	68				68,00		
	P. TERCERA	75				75,00		
P							(260,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.009 Aparato autónomo emerg. emp. LED 2 W/200 lm				ud	260,00	68,05	17.693,00
F02.08.09.010 ud Aparato autónomo emerg. superf. LED 2 W/200 lm								
	Aparato autónomo de superficie para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 o equivalente.							
	SÓTANO -2	6				6,00		
	SÓTANO -1	6				6,00		
	SEMISÓTANO -1	7				7,00		
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	4				4,00		
P							(45,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.010 Aparato autónomo emerg. superf. LED 2 W/200 lm				ud	45,00	57,56	2.590,20
F02.08.09.011 ud Aparato autónomo emerg. estanco IP.66 IK.08 LED 2 W/200 lm								
	Aparato autónomo estanco IP.66 IK.08 para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 + KES o equivalente.							
	SÓTANO -2	23				23,00		
	SÓTANO -1	26				26,00		
	SEMISÓTANO -1	31				31,00		
	P. BAJA	9				9,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. CUBIERTA	27				27,00		
	CENTRAL ELÉCTRICA	13				13,00		
P							(131,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.09.011 Aparato autónomo emerg. estanco IP.66 IK.08 LED 2 W/200 lm				ud	131,00	72,87	9.545,97
	Total F02.08.09 Luminarias							256.102,48
Móstoles, diciembre de 2023								
			234	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
							ELECTRICIDAD	
							F02.08	
							Luminarias	
							F02.08.09	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.10	Sistema IT							
F02.08.10.001	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX1							
	Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-BOX1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.001 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX1		ud			1,00	1.881,03	1.881,03
F02.08.10.002	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX2							
	Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-B2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.002 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX2		ud			1,00	1.881,03	1.881,03
F02.08.10.003	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q1							
	Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-Q1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.003 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q1		ud			1,00	1.881,03	1.881,03
F02.08.10.004	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q2							
	Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-Q2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.004 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q2		ud			1,00	1.881,03	1.881,03
F02.08.10.005	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-RXINT							
	Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-RXINT. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoMED427P+EDS151 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.005 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-RXINT		ud			1,00	3.152,23	3.152,23
F02.08.10.006	ut Repetidor individual de detector de aislamiento							
	Repetidor de alarmas individual de vigilador de aislamiento con visualización de nivel de aislamiento, pulsador de prueba y claxon. Cableado de comunicación con el vigilador. Incluye caja de empotrar. Completamente instalado. Marca/modelo: AFEISA MKREP2400 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		235		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
							ELECTRICIDAD	
							Sistema IT	
							F02.08	
							F02.08.10	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.08.10.006 Repetidor individual de detector de aislamiento				ut	4,00	335,73	1.342,92
F02.08.10.007	ut Repetidor de detector de aislamiento con localización							
	Repetidor de detector de aislamiento con localización							
P	P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.10.007 Repetidor de detector de aislamiento con localización				ut	1,00	423,88	423,88
	Total F02.08.10 Sistema IT							12.443,15
F02.08.11	Red de tierras							
F02.08.11.001	m Conductor Cu 35 mm² resistencia <= 0,524 ohm/km enterrado							
	Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	600				600,00	(600,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.001 Conductor Cu 35 mm² resistencia <= 0,524 ohm/km enterrado .				m	600,00	5,86	3.516,00
F02.08.11.002	ud Pica de acero cobre de 2 m en arqueta, con registro y barra							
	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: KLK o equivalente.							
P	SÓTANO -2	6				6,00	(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.002 Pica de acero cobre de 2 m en arqueta, con registro y barra				ud	6,00	220,04	1.320,24
F02.08.11.003	ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT							
	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a CGBT. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.003 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT				ud	1,00	746,66	746,66
F02.08.11.004	ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos Elec.							
	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Grupos Electrolitos. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.004 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos Elec.				ud	1,00	746,66	746,66
F02.08.11.005	ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Protecc. MT							
	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Protección Media Tensión. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.005 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Protecc. MT				ud	1,00	640,22	640,22
F02.08.11.006	ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Servicio MT							
	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Servicio Media Tensión. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.006 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Servicio MT				ud	1,00	640,22	640,22
F02.08.11.007	ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 10 ohms Pararrayos							
	Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Pararrayos. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -2	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.007 Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 10 ohms Pararrayos				ud	2,00	640,22	1.280,44

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.11.008	ud Registro de puesta a tierra con barra equipotencial Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Completamente instalado.							
		6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.008 Registro de puesta a tierra con barra equipotencial				ud	6,00	34,64	207,84
F02.08.11.009	ud Registro de puesta a tierra con puente de comprobación Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.							
		6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.009 Registro de puesta a tierra con puente de comprobación				ud	6,00	34,64	207,84
F02.08.11.010	m Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	30				30,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
	P. CUBIERTA	80				80,00		
	GENERALES	30				30,00		
P							(150,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.010 Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm				m	150,00	6,84	1.026,00
F02.08.11.011	m Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	SÓTANO -2	50				50,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
	P. CUBIERTA	80				80,00		
	GENERALES	30				30,00		
P							(170,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.011 Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV				m	170,00	11,82	2.009,40
F02.08.11.012	ud Pararrayos electrónico Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado. Incluye: Bloque energético encapsulado; generador electrónico de impulsos; vía de chispas; antena telescópica autoportante; adaptadores, bridas, accesorios y anclajes. Fabricado en acero inoxidable. Nivel de protección según normativa vigente. Nivel de cobertura precisa para el volumen del edificio. Completamente instalado. Ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Instalaciones auxiliares incluidas: - Vía de chispas de separación uniones equipotenciales. Corriente nominal de descarga (8/20 ms): 100 kA. Corriente impulsional (10/350ms): 200 kA. Tensión de respuesta a 50 Hz <<2 kV. - Contador de impacto de rayos con indicador mecánico de contaje. Intensidad máxima: 100 kA. Marca/mod.: CIRPROTEC NIMBUS 45 o equivalente.							
	P. CUBIERTA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.012 Pararrayos electrónico				ud	1,00	1.343,62	1.343,62
F02.08.11.013	m Conductor Cu 50 mm² p/bajante contra descargas atmosféricas Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.							
	P. CUBIERTA	20				20,00		
	GENERALES	60				60,00		
P							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.013 Conductor Cu 50 mm² p/bajante contra descargas atmosféricas				m	80,00	10,28	822,40
F02.08.11.014	m Tubo acero galv. blindado DIN 2440 Ø 40mm Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 40 mm con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Completamente instalado.							
	GENERALES	60				60,00		
P							(60,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.014 Tubo acero galv. blindado DIN 2440 Ø 40mm				m	60,00	10,84	650,40
F02.08.11.015	m Conductor Cu 35 mm² de sección para malla equipotencial. Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20 °C no superior a 0,524 Ohm/km, para malla equipotencial en planta cubierta formando retículas de 20x20 m y conexión a las instalaciones de climatización tales como torres de recuperación, plantas enfriadoras, condensadores, etc. así como antenas de TV-FM y demás elementos exteriores situados en dicha planta con las uniones nodales soldadas aluminotérmicamente o por uniones a presión y conexión al bajante del correspondiente registro. Completamente instalado.							
	P. CUBIERTA	100				100,00		
P							(100,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.11.015 Conductor Cu 35 mm² de sección para malla equipotencial.				m	100,00	5,86	586,00
	Total F02.08.11 Red de tierras							15.743,94

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.12	Fotovoltaica							
F02.08.12.001	ud Módulo fotovoltaico 550 Wp con soportación							
	Módulo fotovoltaico compuesto por células de silicio monocristalino. Incluye: Marco de aluminio y cubierta frontal de vidrio; protección de Tedlar; caja de diodos bypass; adaptadores, bridas, accesorios y anclajes. Cumplirá especificaciones de proyecto. Características: - Potencia nominal (Pmax): 550 Wp ± 5%. Modelo marca: JA SOLAR Deep Blue 560Wp o equivalente Completamente instalado. Ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Incluye: Parte proporcional de conexionado con cable solar de 4mm2 de alta estabilidad a la temperatura y a los rayos UV y parte proporcional de estructura de soportación para montaje a 2º en cubierta plana, en acero galvanizado, con engarce entre estructuras.							
P	P. CUBIERTA	250				250,00		
							(250,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.001 Módulo fotovoltaico 550 Wp con soportación				ud	250,00	295,23	73.807,50
F02.08.12.002	ud Inversor trifásico instalación exterior, 25000 W							
	Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 25500 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multicontact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección IP65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, incluso tarjeta de comunicación RS485. Marca Sungrow o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.002 Inversor trifásico instalación exterior, 25000 W				ud	5,00	2.060,89	10.304,45
F02.08.12.003	ud Sistema de monitorización instalación FV, 5 inversores							
	Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 5 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.003 Sistema de monitorización instalación FV, 5 inversores				ud	1,00	1.278,49	1.278,49
F02.08.12.004	ud Punto conexión de CC desde módulos fotovolta. a inversor/es							
	Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y soportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente1; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm2 Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.							
P	P. CUBIERTA	250				250,00		
							(250,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.004 Punto conexión de CC desde módulos fotovolta. a inversor/es ..				ud	250,00	155,67	38.917,50
F02.08.12.005	ud Punto conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico							
	Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y soportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0,9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm2 Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.							
P	P. CUBIERTA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.005 Punto conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico				ud	5,00	611,55	3.057,75
F02.08.12.006	ud Caja de conexiones para generador FV 25500 Wp							
	Caja de conexiones para generador fotovoltaico de 25500 Wp compuesta por caja de material plástico, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección de corriente continua grafiados en el esquema para la conexión de 5 cadenas (fusibles 16A CC) incluso descargadores de sobretensiones tipo 2 (CC). Grado de protección IP55 IK10. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalada. Referencia Caja protecciones CC. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.006 Caja de conexiones para generador FV 25500 Wp				ud	5,00	467,00	2.335,00
F02.08.12.007	ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-FV							
	Cuadro de protecciones de CA, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificaciones y esquemas de proyecto. Incluye sistema de control dinámico de potencia para inyección 0 a la red. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-FV. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.007 Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-FV				ud	1,00	6.498,69	6.498,69

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.08.12.008 m	Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
	GENERALES	90				90,00		
P							(90,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.008 Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	90,00	15,03	1.352,70
F02.08.12.009 m	Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.							
		300				300,00		
P							(300,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.009 Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				m	300,00	26,87	8.061,00
F02.08.12.010 m	Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	P. CUBIERTA	20				20,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.12.010 Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu				m	20,00	30,80	616,00
	Total F02.08.12 Fotovoltaica							146.229,08
F02.08.13	Recarga vehículo electrico							
F02.08.13.001 ud	Caja cuerpo 2 tomas en ABS-PC recarga vehículos eléctricos Caja con cuerpo rectangular en plástico ABS-PC auto extingible IP-54 IK-10, para recarga de vehículo eléctrico, incluyendo 2 conectores (Base tipo2/Schuko) de carga modos 1, 2, 3. Potencia: 7,4/3,6 kW, 32A/16A, 230V. Incluye contador de energía y potencia. Incluye display de visualización, almacenamiento de datos y conexión RS-485 / ETHERNET y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalada. El montaje se realizará según las prescripciones/recomendaciones del fabricante. CIRCUTOR / RVE-WB-MIX-SMART V23315 o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.13.001 Caja cuerpo 2 tomas en ABS-PC recarga vehículos eléctricos ..				ud	10,00	1.052,66	10.526,60
F02.08.13.002 ud	Tarjeta de proximidad con memoria interna Tarjeta de proximidad con memoria interna.							
	GENERALES	20				20,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.13.002 Tarjeta de proximidad con memoria interna				ud	20,00	3,78	75,60
F02.08.13.003 ud	Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.13.003 Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas				ud	1,00	398,50	398,50
F02.08.13.004 ud	Progr. y puesta en marcha sistema recarga vehículos Progr. y puesta en marcha sistema recarga vehículos.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.13.004 Progr. y puesta en marcha sistema recarga vehículos				ud	1,00	310,52	310,52
F02.08.13.005 ud	Alimentación eléctrica a punto recarga Vehículo eléct. Alimentación a punto de recarga Vehículo eléctrico incluyendo cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a punto de recarga: Cable de cobre RZ1-K tubo material plástico libre de halógenos rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes libres de halógenos IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálica cerrado con tapa, accesorios y suportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.08.13.005 Alimentación eléctrica a punto recarga Vehículo eléct.				ud	10,00	97,86	978,60
	Total F02.08.13 Recarga vehículo electrico							12.289,82
	Total F02.08 ELECTRICIDAD							1.560.549,64

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
F02.09.01	Producción de energía							
F02.09.01.001	ud Enfriadora agua,recup.parcial cal.,900kW,E=175kW,400V,2 semiherms.tornillo,R134a,col. Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G de la marca Airlan o equivalente, con recuperación parcial de calor, de 900 kW de potencia frigorífica, de 175 kW de potencia eléctrica total absorbida y un COP alrededor de 5, con alimentación trifásica de 400 V, con 2 compresores scroll y fluido frigorífico R134a, con intercambiadores de tubos de cobre y armazón de acero, colocada. Incluye: 1 Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G 1 Recuperación parcialWFN3202AG_(D) 2 Interface RS-485 MODBUS AER485P1							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.001 Enfriadora agua,recup.parcial cal.,900kW,E=175kW,400V,2 semiherms.tornillo,R134a,col.				ud	1,00	153.361,70	153.361,70
F02.09.01.002	ud Conj. amortiguadores de vibración metálicos, para planta enfriado. Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para planta enfriadora de 7000 kg y frecuencia 1000 rpm. Completamente instalado.							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.002 Conj. amortiguadores de vibración metálicos, para planta enfriado				ud	1,00	337,49	337,49
F02.09.01.003	ud Torre enfr.tir.asp.trif.400V,1000kW,Evapco ATWB 8-3J21 ,s/bancada Torre de refrigeración de agua de tiro aspirado trifásica para 400 V de tensión, de 1000kW de potencia calorífica disipada, con ventilador axial y montada sobre bancada. Marca Evapco modelo ATWB 8-3J21 o equivalente.							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.003 Torre enfr.tir.asp.trif.400V,1000kW,Evapco ATWB 8-3J21 ,s/bancada				ud	1,00	27.773,72	27.773,72
F02.09.01.004	ud Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado Colector de impulsión/aspiración construido a base de acero negro estirado según DIN 2448 de 300 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10°C, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE.							
		2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.004 Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado				ud	2,00	940,08	1.880,16
F02.09.01.005	ud Válvula de regulación de presión embreada, fabricada en ametal, Válvula de regulación de presión diferencial tipo embreada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 65 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 160 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.005 Válvula de regulación de presión embreada, fabricada en ametal,				ud	1,00	942,51	942,51
F02.09.01.006	ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 100 con conexiones embreadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.006 Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente				ud	2,00	1.677,04	3.354,08
F02.09.01.007	ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 125 con conexiones embreadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.007 Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente				ud	4,00	2.119,39	8.477,56

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.01.008	ud Electrobomba simple ref. GB01 29,08 l/s, pres. dif. 270 kPa Electrobomba simple con referencia GB01, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 29,08 l/s y una presión diferencial de 270 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 80-330/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.008 Electrobomba simple ref. GB01 29,08 l/s, pres. dif. 270 kPa				ud	4,00	9.996,17	39.984,68
F02.09.01.009	ud Electrobomba simple ref. GB02 24,95 l/s, pres. dif. 237 kPa Electrobomba simple con referencia GB02, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría climatizadores, para un caudal de 24,95 l/s y una presión diferencial de 237 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 80-330/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.009 Electrobomba simple ref. GB02 24,95 l/s, pres. dif. 237 kPa				ud	4,00	10.208,21	40.832,84
F02.09.01.010	ud Electrobomba simple ref. GB03 13,3 l/s, pres. dif. 186 kPa Electrobomba simple con referencia GB03, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente fancoils, para un caudal de 13,3 l/s y una presión diferencial de 186 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-240/4 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.010 Electrobomba simple ref. GB03 13,3 l/s, pres. dif. 186 kPa				ud	2,00	5.473,68	10.947,36
F02.09.01.011	ud Electrobomba simple ref. GB04 10,4 l/s, pres. dif. 169 kPa Electrobomba simple con referencia GB04, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente climatizadores, para un caudal de 10,4 l/s y una presión diferencial de 169 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-240/4 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.011 Electrobomba simple ref. GB04 10,4 l/s, pres. dif. 169 kPa				ud	2,00	5.465,17	10.930,34
F02.09.01.012	ud Electrobomba simple ref. GB05 43,81 l/s, pres. dif. 100 kPa Electrobomba simple con referencia GB05, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 43,81 l/s y una presión diferencial de 100 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 100-250/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P		2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.012 Electrobomba simple ref. GB05 43,81 l/s, pres. dif. 100 kPa				ud	2,00	9.996,16	19.992,32
F02.09.01.013	ud Electrobomba simple ref. GB06 51,83 l/s, pres. dif. 175 kPa Electrobomba simple con referencia GB06, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría climatizadores, para un caudal de 51,83 l/s y una presión diferencial de 150 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 100-310/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P		2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.013 Electrobomba simple ref. GB06 51,83 l/s, pres. dif. 175 kPa				ud	2,00	10.239,44	20.478,88
Móstoles, diciembre de 2023		241		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			F02 F02.09 Producción de energía F02.09.01	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.01.014	ud Conexión hidráulica electrobomba 125 mm DN c/válvula 2 vías mot.							
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 125 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 125 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 125, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.014 Conexión hidráulica electrobomba 125 mm DN c/válvula 2 vías mot.					8,00	1.690,91	13.527,28
						ud		
F02.09.01.015	ud Conexión hidráulica electrobomba 100 mm DN c/válvula 2 vías mot.							
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 100, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.015 Conexión hidráulica electrobomba 100 mm DN c/válvula 2 vías mot.					4,00	1.501,73	6.006,92
						ud		
F02.09.01.016	ud Conexión hidráulica electrobomba 200 mm DN c/válvula 2 vías mot.							
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 200 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa de 200 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 200 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 200, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P		2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.016 Conexión hidráulica electrobomba 200 mm DN c/válvula 2 vías mot.					2,00	1.690,91	3.381,82
						ud		
F02.09.01.017	ud Conexión hidráulica electrobomba 250 mm (PPR315) DN c/válvula 2 vías mot.							
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa de 250 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 250 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 250, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P		2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.017 Conexión hidráulica electrobomba 250 mm (PPR315) DN c/válvula 2 vías mot.					2,00	1.501,73	3.003,46
						ud		
F02.09.01.018	ud Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V							
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 80, dotada de actuador proporcional 0-10 V, con lectura de posición del vástago de la válvula, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.018 Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V					1,00	1.156,60	1.156,60
						ud		
F02.09.01.019	ud Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas							
	Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 100 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.09.01.019 Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas				ud	2,00	533,10	1.066,20
F02.09.01.020	ud Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 125 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.020 Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas				ud	4,00	855,13	3.420,52
F02.09.01.021	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente.							
P		2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.021 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de ..				ud	2,00	51,10	102,20
F02.09.01.022	ud Válvula mariposa 100 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	SEMISÓTANO -1	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.022 Válvula mariposa 100				ud	5,00	135,93	679,65
F02.09.01.023	ud Válvula mariposa 125 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.023 Válvula mariposa 125				ud	4,00	167,34	669,36
F02.09.01.024	ud Válvula mariposa 200 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 200 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P		1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.024 Válvula mariposa 200				ud	1,00	360,40	360,40
F02.09.01.025	ud Válvula mariposa 250 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 250 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P		2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.025 Válvula mariposa 250				ud	2,00	819,33	1.638,66
F02.09.01.026	ud Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.026 Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm				ud	1,00	171,56	171,56
F02.09.01.027	ud Válvula de equilibrado 50mm Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 50 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente							
P		1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.027 Válvula de equilibrado 50mm				ud	1,00	128,53	128,53
F02.09.01.028	ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.							
P		2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.028 Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando ...				ud	2,00	33,11	66,22
F02.09.01.029	ud Conexionado y alim. a circuito de frío, enlace a tubería de 40 m Conexionado y alimentación a circuito de frío, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador y desconector, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 40 mm de diámetro. Completamente instalado.							
P		2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.01.029 Conexionado y alim. a circuito de frío, enlace a tubería de 40 ...				ud	2,00	729,28	1.458,56
	Total F02.09.01 Producción de energía							376.131,58

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.02 Unidades autónomas								
F02.09.02.001	ud Suministro e instalación de central de control, gestión uds VRV							
	Suministro e instalación de central de control, gestión, monitorización y optimización de las unidades de sistemas autónomos VRV con un número ilimitado de unidades exteriores e interiores. Formado por Interface de recogida de información de las unidades, comunicación con el sistema de control centralizado del edificio mediante protocolo de comunicación según proyecto de comunicaciones incluyendo webserver y paneles de control de unidades.							
	Incluye Licencia comunicación según proyecto de comunicaciones con equipos LG / AC SMART V o equivalente , incluyendo instalación, configuración específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.							
	Completamente instalado. Marca/modelo: LG / AC SMART V o equivalente.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.001 Suministro e instalación de central de control, gestión uds VRV				ud	1,00	2.845,18	2.845,18
F02.09.02.002	ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATE1. P.frig. 12,1 kW. P.cal. 12,5 kW							
	Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE1 , de las siguientes características:							
	- Potencia frigorífica: 12,1 kW							
	- Potencia eléctrica consumida: 3,78 kW							
	- Potencia calorífica: 12,5 kW							
	- Marca/modelo: LG / ARUN040GSS0 o equivalente							
	Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.							
	Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior.							
	Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ud ext. con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.							
	Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante							
	De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.							
P	P. CUBIERTA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.002 Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATE1. P.frig. 12,1 kW. P.cal. 12,5 kW				ud	3,00	4.934,49	14.803,47
F02.09.02.003	ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT11, P.frig. 2,6 kW. P.cal. 3,2 kW Split							
	Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia AT11, de las siguientes características:							
	- Potencia frigorífica: 2,6 kW							
	- Potencia calorífica: 3,2 kW							
	- Tipo: Split							
	- Marca/modelo: LG / ARNU09GSJC4 o equivalente							
	Completamente instalada, incluyendo mando de control LG / PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.							
	De características y configurada según ficha técnica de proyecto							
	Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.							
	Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .							
	Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente.							
	Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.							
	De características y configurada según ficha técnica de proyecto							
	SÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.003 Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT11, P.frig. 2,6 kW. P.cal. 3,2 kW Split				ud	6,00	1.077,94	6.467,64
F02.09.02.004	ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT12, P.frig. 4,9 kW. P.cal. 6,6 kW Split							
	Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia AT12, de las siguientes características:							
	- Potencia frigorífica: 4,9 kW							
	- Potencia calorífica: 6,6 kW							
	- Tipo: Split							
	- Marca/modelo: LG / ARNU24GSJC4 o equivalente							
	Completamente instalada, incluyendo mando de control LG / PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.							
	De características y configurada según ficha técnica de proyecto							
	Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.							
	Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .							
	Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente.							
	Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.							
	De características y configurada según ficha técnica de proyecto							
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.004 Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT12, P.frig. 4,9 kW. P.cal. 6,6 kW Split				ud	4,00	1.313,84	5.255,36

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.02.005	ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATI3, P.frig. 2,62 kW. P.cal. 3,2 kW vertical Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.3, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2,62 kW - Potencia calorífica: 3,2 kW - Tipo: vertical - Marca/modelo: LG / ARNU09GCEA4 o equivalente Completamente instalada, incluyendo mando de control LG/PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. De características y configurada según ficha técnica de proyecto Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado. Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos . Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando. De características y configurada según ficha técnica de proyecto							
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.005 Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATI3, P.frig. 2,62 kW. P.cal. 3,2 kW ..				ud	1,00	1.493,72	1.493,72
	vertical							
F02.09.02.006	ud Derivador ref. DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410 Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: LG / ARBLN01621 o equivalente.							
P	GENERALES	9				9,00		
							(9,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.006 Derivador ref. DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410				ud	9,00	110,42	993,78
F02.09.02.007	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 6,35mm (1/4") e0,8mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	GENERALES	151				151,00		
							(151,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.007 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 6,35mm (1/4") e0,8mm Aisl. 20mm				m	151,00	11,05	1.668,55
F02.09.02.008	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	GENERALES	90				90,00		
							(90,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.008 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl.				m	90,00	14,02	1.261,80
	20mm							
F02.09.02.009	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 12,7mm (1/2") e1mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	GENERALES	151				151,00		
							(151,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.009 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 12,7mm (1/2") e1mm Aisl. 20mm ..				m	151,00	13,54	2.044,54
F02.09.02.010	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	GENERALES	30				30,00		
							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.010 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl.				m	30,00	19,49	584,70
	20mm							
Móstoles, diciembre de 2023		245		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			F02 F02.09 Unidades autónomas F02.09.02	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.02.011	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 25mm+Al Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	GENERALES	60				60,00		
P							(60,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.011 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl.						28,38	1.702,80
	25mm+Al				m	60,00		
F02.09.02.012	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 25mm+Al Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	GENERALES	120				120,00		
P							(120,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.02.012 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl.						32,14	3.856,80
	25mm+Al				m	120,00		
	Total F02.09.02 Unidades autónomas							42.978,34
F02.09.03	Distribución de agua							
F02.09.03.001	m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	569				569,00		
	P. PRIMERA	398				398,00		
	P. SEGUNDA	1.061				1.061,00		
	P. TERCERA	895				895,00		
P							(2.923,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.001 Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl.						26,57	77.664,11
	25mm				m	2.923,00		
F02.09.03.002	m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	356				356,00		
	P. PRIMERA	181				181,00		
	P. SEGUNDA	125				125,00		
	P. TERCERA	466				466,00		
P							(1.128,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.002 Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl.						28,39	32.023,92
	25mm				m	1.128,00		
F02.09.03.003	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	148				148,00		
	P. PRIMERA	102				102,00		
	P. SEGUNDA	79				79,00		
	P. TERCERA	73				73,00		
P							(402,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.003 Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl.						31,35	12.602,70
	25mm				m	402,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.03.004	m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	119				119,00		
	P. PRIMERA	134				134,00		
	P. SEGUNDA	181				181,00		
	P. TERCERA	132				132,00		
P							(566,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.004 Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. ...						41,26	23.353,16
	30mm				m	566,00		
F02.09.03.005	m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	22				22,00		
	P. PRIMERA	33				33,00		
	P. SEGUNDA	103				103,00		
	P. TERCERA	84				84,00		
P							(242,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.005 Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. ...						44,64	10.802,88
	30mm				m	242,00		
F02.09.03.006	m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	63				63,00		
	P. PRIMERA	127				127,00		
	P. SEGUNDA	101				101,00		
	P. TERCERA	130				130,00		
P							(421,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.006 Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl.						53,54	22.540,34
	30mm				m	421,00		
F02.09.03.007	m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	40				40,00		
	P. PRIMERA	89				89,00		
	P. SEGUNDA	112				112,00		
	P. TERCERA	112				112,00		
	GENERALES	8				8,00		
P							(361,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.007 Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. ...						63,07	22.768,27
	30mm				m	361,00		
F02.09.03.008	m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	63				63,00		
	P. SEGUNDA	68				68,00		
	P. TERCERA	81				81,00		
P							(212,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.008 Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl.						70,61	14.969,32
	30mm				m	212,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.03.009	m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	35				35,00		
	P. TERCERA	31				31,00		
	P. GENERALES	71				71,00		
							(137,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.009 Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl.						88,08	12.066,96
	40mm				m	137,00		
F02.09.03.010	m Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. GENERALES	145				145,00		
							(145,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.010 Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl.						108,07	15.670,15
	40mm				m	145,00		
F02.09.03.011	m Tubería acero negro estirado Ø 200mm (8") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 200 mm (8") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.	30				30,00		
							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.011 Tubería acero negro estirado Ø 200mm (8") DN pintada Aisl.						147,87	4.436,10
	40mm				m	30,00		
F02.09.03.012	m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. CUBIERTA	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.012 Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl.						31,82	636,40
	25mm+AI				m	20,00		
F02.09.03.013	m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. CUBIERTA	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.013 Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl.						35,96	719,20
	25mm+AI				m	20,00		
F02.09.03.014	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. CUBIERTA	46				46,00		
							(46,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.014 Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl.						39,42	1.813,32
	25mm+AI				m	46,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.03.015 m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 50mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P. CUBIERTA	95				95,00		
							(95,00 S Subtotal)	
Total F02.09.03.015 Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. ...							58,50	5.557,50
50mm+AI					m	95,00		
F02.09.03.016 m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 50mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P. CUBIERTA	62				62,00		
							(62,00 S Subtotal)	
Total F02.09.03.016 Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. ...							62,32	3.863,84
50mm+AI					m	62,00		
F02.09.03.017 m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 50mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P. CUBIERTA	87				87,00		
							(87,00 S Subtotal)	
Total F02.09.03.017 Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl.							72,10	6.272,70
50mm+AI					m	87,00		
F02.09.03.018 m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 50mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P. CUBIERTA	116				116,00		
							(116,00 S Subtotal)	
Total F02.09.03.018 Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. ...							85,09	9.870,44
50mm+AI					m	116,00		
F02.09.03.019 m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 50mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P. CUBIERTA	86				86,00		
							(86,00 S Subtotal)	
Total F02.09.03.019 Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl.							93,98	8.082,28
50mm+AI					m	86,00		
F02.09.03.020 m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	SEMISÓTANO -1	30				30,00		
	P. CUBIERTA	75				75,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.09.03.020 Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+AI					105,00m	(Suma a origen) (105,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.020 Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl.						115,75	12.153,75
	60mm+AI		m			105,00		
F02.09.03.021 m Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 60mm+AI								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	SEMISÓTANO -1	30				30,00		
P							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.021 Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl.						102,02	3.060,60
	60mm+AI		m			30,00		
F02.09.03.022 m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm								
Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.								
		20				20,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.022 Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto						61,87	1.237,40
	con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm		m			20,00		
F02.09.03.023 m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es								
Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente								
		20				20,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.023 Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm ..						18,64	372,80
	de es		m			20,00		
F02.09.03.024 m Climatización con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA COOL PRO SDR 17/ Serie 8, D= 315 mm								
Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-RCT RA7050 NIRON COOL PRO compuesto con fibra de vidrio SDR17 serie 8, recubierto por una capa de PP-RCT aditivado con masterbach resistente a la radiación UV, de diámetros 315 mm y 18,7 mm de espesor. Fabricado según norma UNE EN 15874 y cumpliendo especificaciones para sistemas a presión de tuberías en PP-R según ASTM F2389, certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180°F/82°C). Idóneo para uso en instalaciones a la intemperie en sector circuitos de torres de refrigeración para condensados, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barras de 5,8 m, capa interior color gris y exterior color blanco. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Ref. 27TNIRCLUV31517 de la serie Niron de ITALSAN.								
		150				150,00		
P							(150,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.024 Climatización con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON						282,22	42.333,00
	CLIMA COOL PRO SDR 17/ Serie 8, D= 315 mm		m			150,00		
F02.09.03.025 ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm								
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.025 Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm		ud			2,00	15,14	30,28
F02.09.03.026 ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm								
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
	P. CUBIERTA	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.026 Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm		ud			5,00	21,70	108,50
F02.09.03.027 ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm								
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	P. BAJA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						Mediciones y presupuesto	
Est. Arquitectura									
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
P	... Cont. medición part. 02.09.03.027 Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm					2,00ud	(Suma a origen) (2,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.027 Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm				ud	2,00	30,64	61,28	
F02.09.03.028 ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm									
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.									
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.028 Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm				ud	1,00	43,71	43,71	
F02.09.03.029 ud Purgador automático de aire Ø 15 mm									
Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: ZEPARO o equivalente, incluyendo conexión a red de desagües mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC según dirección facultativa.									
P	P. CUBIERTA	4				4,00	(4,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.029 Purgador automático de aire Ø 15 mm				ud	4,00	51,91	207,64	
F02.09.03.030 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN									
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente.									
P	P. BAJA	2				2,00	(4,00 S Subtotal)		
	P. PRIMERA	2				2,00			
	Total F02.09.03.030 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de ..				ud	4,00	51,10	204,40	
F02.09.03.031 ud Válvula mariposa 65									
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente									
P	P. PRIMERA	2				2,00	(6,00 S Subtotal)		
	P. SEGUNDA	2				2,00			
	P. TERCERA	2				2,00			
	Total F02.09.03.031 Válvula mariposa 65				ud	6,00	95,71	574,26	
F02.09.03.032 ud Válvula mariposa 80									
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente									
P	P. SEGUNDA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.032 Válvula mariposa 80				ud	2,00	105,38	210,76	
F02.09.03.033 ud Válvula mariposa 100									
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente									
P	P. BAJA	2				2,00	(6,00 S Subtotal)		
	P. TERCERA	2				2,00			
	P. CUBIERTA	2				2,00			
	Total F02.09.03.033 Válvula mariposa 100				ud	6,00	135,93	815,58	
F02.09.03.034 ud Válvula mariposa 125									
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente									
P	P. CUBIERTA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.034 Válvula mariposa 125				ud	2,00	167,34	334,68	
F02.09.03.035 ud Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado									
Sistema para asegurar el caudal de recirculación mínimo necesario para el correcto funcionamiento del grupo de bombeo, mediante válvula reguladora de presión diferencial de alivio automática, para instalación en tubería de 50 mm de diámetro, compuesta por:									
- 1 ud. válvula de presión diferencial de alivio automática de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ DAB o equivalente									
- 3 ud. válvulas de corte de 50 mm de diámetro.									
- 1 ud. válvula de equilibrado dinámico independiente de presión sin actuador y con lectura de caudal de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ MODULATOR o equivalente.									
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.									
Se aportará certificado del fabricante conforme el tarado de la válvula de alivio es idóneo para las características de la instalación.									
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas									
P	P. CUBIERTA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.03.035 Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado				ud	2,00	3.282,97	6.565,94	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.03.036	ud Sistema by-pass con válvula alivio de 65 mm y válvula equilibrado							
	Sistema by-pass con válvula alivio de 65 mm y válvula equilibrado							
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.03.036 Sistema by-pass con válvula alivio de 65 mm y válvula equilibrado				ud	2,00	3.795,43	7.590,86
	Total F02.09.03 Distribución de agua							361.619,03
F02.09.04	Elementos terminales A.A.							
F02.09.04.001	ud Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC01, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZ1202P o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	P. BAJA	8				8,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	11				11,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
P							(32,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.001 Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	32,00	943,16	30.181,12
F02.09.04.002	ud Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC02, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZ1302P o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	P. BAJA	16				16,00		
	P. PRIMERA	10				10,00		
	P. SEGUNDA	53				53,00		
	P. TERCERA	22				22,00		
P							(101,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.002 Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	101,00	972,45	98.217,45

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.003	ud Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	<p>Fan-coil con referencia en planos FC03, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI402P o equivalente</p> <p>Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil</p> <p>Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.</p> <p>Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. <p>Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 5 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. <p>Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.</p> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.</p>							
	P. BAJA	7				7,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	42				42,00		
P							(57,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.003 Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	57,00	978,87	55.795,59
F02.09.04.004	ud Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	<p>Fan-coil con referencia en planos FC04, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI502P o equivalente</p> <p>Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.</p> <p>Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil</p> <p>Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.</p> <p>Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. <p>Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. <p>Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.</p> <p>Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.</p>							
	P. BAJA	7				7,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.004 Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	14,00	1.016,49	14.230,86

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.005 ud Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.								
	Fan-coil con referencia en planos FC05, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI702P o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.005 Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	9,00	1.100,49	9.904,41
F02.09.04.006 ud Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.								
	Fan-coil con referencia en planos FC06, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI901P o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.006 Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	5,00	1.149,38	5.746,90

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.007	ud Fan-coil ref. FC07, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC07, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZ1700P o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
P.	BAJA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.007 Fan-coil ref. FC07, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	4,00	838,70	3.354,80
F02.09.04.008	ud Fan-coil ref. FC08, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC08, con envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 322 K o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 32 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 32 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
P.	BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.008 Fan-coil ref. FC08, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	1,00	1.662,03	1.662,03
F02.09.04.009	ud Fan-coil ref. FC09, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC09, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 122 K o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
P.	BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.009 Fan-coil ref. FC09, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	2,00	894,79	1.789,58
F02.09.04.010	ud Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada Conjunto portafiltros estanco para instalar en retorno de fan coil, construido en perfil de chapa plegada, incluyendo marco portafiltros extraíble, filtro con marco metálico de eficacia G4 y junta elástica para conectar cajón portafiltros con conducto de retorno. Extracción sin necesidad de herramientas, apertura mediante pestillo, sin cintas adhesivas. Según detalle de proyecto. Completamente instalado.							
P.	BAJA	48				48,00		
P.	PRIMERA	29				29,00		
P.	SEGUNDA	69				69,00		
P.	TERCERA	77				77,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.09.04.010 Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada .					223,00ud	(Suma a origen) (223,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.010 Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada				ud	223,00	47,63	10.621,49
F02.09.04.011 ud Unidad tratamiento de aire CL01 caudal 3850 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3850 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.011 Unidad tratamiento de aire CL01 caudal 3850 l/s				ud	1,00	46.283,55	46.283,55
F02.09.04.012 ud Unidad tratamiento de aire CL02 caudal 4100 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4100 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.012 Unidad tratamiento de aire CL02 caudal 4100 l/s				ud	1,00	55.476,17	55.476,17
F02.09.04.013 ud Unidad tratamiento de aire CL03 caudal 2550 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2550 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.013 Unidad tratamiento de aire CL03 caudal 2550 l/s				ud	1,00	46.882,47	46.882,47

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.014 ud Unidad tratamiento de aire CL04 caudal 2700 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2700 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P.	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.014 Unidad tratamiento de aire CL04 caudal 2700 l/s				ud	1,00	42.058,95	42.058,95
F02.09.04.015 ud Unidad tratamiento de aire CL05 caudal 450 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 450 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P.	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.015 Unidad tratamiento de aire CL05 caudal 450 l/s				ud	2,00	38.761,29	77.522,58
F02.09.04.016 ud Unidad tratamiento de aire CL06 caudal 1100 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1100 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P.	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.016 Unidad tratamiento de aire CL06 caudal 1100 l/s				ud	1,00	35.229,56	35.229,56
F02.09.04.017 ud Unidad tratamiento de aire CL07 caudal 2800 l/s								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2800 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P.	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		257		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Elementos terminales A.A.			F02.09.04	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.09.04.017 Unidad tratamiento de aire CL07 caudal 2800 l/s				ud	1,00	47.346,70	47.346,70
F02.09.04.018	ud Unidad tratamiento de aire CL08 caudal 2200 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2200 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
	Total F02.09.04.018 Unidad tratamiento de aire CL08 caudal 2200 l/s				ud	1,00	43.286,17	43.286,17
F02.09.04.019	ud Unidad tratamiento de aire CL09 caudal 4650 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4650 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
	Total F02.09.04.019 Unidad tratamiento de aire CL09 caudal 4650 l/s				ud	1,00	58.026,93	58.026,93
F02.09.04.020	ud Unidad tratamiento de aire CL10 caudal 940 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL10 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 940 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
	Total F02.09.04.020 Unidad tratamiento de aire CL10 caudal 940 l/s				ud	1,00	41.617,23	41.617,23
F02.09.04.021	ud Unidad tratamiento de aire compacta CC01 caudal 130 l/s Unidad de tratamiento de aire tipo compacta con referencia CC01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 130 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos para soporte del climatizador. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
Móstoles, diciembre de 2023								
			258	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN				F02
				Elementos terminales A.A.				F02.09
								F02.09.04

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.09.04.021 Unidad tratamiento de aire compacta CC01 caudal 130 l/s				ud	2,00	8.279,64	16.559,28
F02.09.04.022	ud Unidad tratamiento de aire compacta CC02 caudal 130 l/s Unidad de tratamiento de aire tipo compacta con referencia CC02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 130 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos para soporte del climatizador. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.022 Unidad tratamiento de aire compacta CC02 caudal 130 l/s				ud	2,00	18.203,81	36.407,62
F02.09.04.023	ud Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg Soporte y estructura metálica, para suspender 4 climatizadores compactos de 2070 kg total. Completamente instalado.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.023 Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg				ud	1,00	1.469,61	1.469,61
F02.09.04.024	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 15 mm de diámetro. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	P. CUBIERTA	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.024 Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN				ud	4,00	318,42	1.273,68
F02.09.04.025	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 20 mm de diámetro. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	P. CUBIERTA	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.025 Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN				ud	4,00	322,72	1.290,88
F02.09.04.026	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 25 mm de diámetro. - 1 Filtro de 25 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	P. CUBIERTA	3				3,00	(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.026 Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN				ud	3,00	382,06	1.146,18

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							Mediciones y presupuesto
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.09.04.027	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro. - 1 Filtro de 32 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas								
P	P. CUBIERTA	6				6,00		(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.027 Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN				ud	6,00	460,98	2.765,88	
F02.09.04.028	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro. - 1 Filtro de 40 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 40 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas								
P	P. CUBIERTA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.028 Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN				ud	2,00	535,16	1.070,32	
F02.09.04.029	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro. - 1 Filtro de 50 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 50 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas								
P	P. CUBIERTA	8				8,00		(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.029 Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN				ud	8,00	785,42	6.283,36	
F02.09.04.030	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro. - 1 Filtro de 65 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 65 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas								
P	P. CUBIERTA	3				3,00		(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.030 Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN				ud	3,00	1.102,10	3.306,30	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.031	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM01 instalación interior Humidificador de aire por vapor, referencia HM01, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 2 kg/h. - Potencia consumida: 1,6 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR002 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 18 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90º C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.031 Humidificador de aire por vapor ref. HM01 instalación interior .		ud			4,00	2.084,95	8.339,80
F02.09.04.032	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM02 instalación interior Humidificador de aire por vapor, referencia HM02, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 6 kg/h. - Potencia consumida: 4,5 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR006 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 18 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90º C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.032 Humidificador de aire por vapor ref. HM02 instalación interior .		ud			3,00	2.321,11	6.963,33
F02.09.04.033	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM03 instalación interior Humidificador de aire por vapor, referencia HM03, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 13 kg/h. - Potencia consumida: 10 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR013 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90º C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.033 Humidificador de aire por vapor ref. HM03 instalación interior .		ud			1,00	2.930,31	2.930,31

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.034	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM04 instalación interior							
	Humidificador de aire por vapor, referencia HM04, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 20 kg/h. - Potencia consumida: 15 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR020 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.034 Humidificador de aire por vapor ref. HM04 instalación interior .		ud			1,00	2.981,28	2.981,28
F02.09.04.035	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM05 instalación interior							
	Humidificador de aire por vapor, referencia HM05, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 40 kg/h. - Potencia consumida: 30 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR040 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.035 Humidificador de aire por vapor ref. HM05 instalación interior .		ud			5,00	4.995,57	24.977,85
F02.09.04.036	ud Humidificador de aire por vapor ref. HM06 instalación interior							
	Humidificador de aire por vapor, referencia HM06, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 53 kg/h. - Potencia consumida: 40 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR053 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.036 Humidificador de aire por vapor ref. HM06 instalación interior .		ud			1,00	5.132,33	5.132,33

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.04.037	ud Sistema de alimentación y refrigeración equipo RNM y Acel. Partida alzada a justificar según presupuesto de conexión al intercambiador del equipo de resonancia magnética y acelerador adquirido, incluyendo tubería de cobre de 25mm de diámetro, trabajo de mano de obra y material necesario: - Intercambiador - Grupo de bombeo - Circuito de llenado - Vaso de expansión - Circuito de vaciado con electroválvula con paso cerrado en tensión - Presostato con contactos libres de tensión indicado en panel luminoso y con alarma sonora - Válvula reguladora de presión y válvula de equilibrado. - Conexión a intercambiador en el primario, incluyendo 2 válvulas de corte, válvula de regulación de presión diferencial, válvula 3 vías con actuador proporcional. Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador Totalmente instalado y en funcionamiento.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.04.037 Sistema de alimentación y refrigeración equipo RNM y Acel.				ud	2,00	9.337,26	18.674,52
	Total F02.09.04 Elementos terminales A.A.							866.807,07
F02.09.05	Distribución de aire							
F02.09.05.001	ud Caja ventil. inson. VE01 RF caudal 3300 l/s pres. 250 Caja de ventilación con referencia VE01, con caja insonorizada con puerta de registro, con compuerta de sobrepresión , con resistencia al fuego mínima de F300 60, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 3300 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CHGT/4-710-5/2.2 + VFTM TRI 2,2 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles E300 60 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.001 Caja ventil. inson. VE01 RF caudal 3300 l/s pres. 250				ud	4,00	3.759,94	15.039,76
F02.09.05.002	ud Caja ventil. inson. VE03 caudal 250 l/s pres. 200 Caja de ventilación con referencia VE03, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 250 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CAB-PLUS 315 + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos. Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.002 Caja ventil. inson. VE03 caudal 250 l/s pres. 200				ud	1,00	1.091,16	1.091,16
F02.09.05.003	ud Caja ventil. inson. VE04 caudal 250 l/s pres. 250 Caja de ventilación con referencia VE04, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 250 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-2000/315N + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.003 Caja ventil. inson. VE04 caudal 250 l/s pres. 250				ud	2,00	1.112,71	2.225,42

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.004 ud Caja ventil. inson. VE05 caudal 550 l/s pres. 200								
Caja de ventilación con referencia VE05, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:								
- Caudal de aire: 550 l/s								
- Presión estática disponible: 200 Pa								
- Con regualdor de tensión								
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-3000/355 N + REB o equivalente								
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
P	P. CUBIERTA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
Total F02.09.05.004 Caja ventil. inson. VE05 caudal 550 l/s pres. 200					ud	2,00	1.210,21	2.420,42
F02.09.05.005 ud Caja ventil. inson. VE06 caudal 300 l/s pres. 200								
Caja de ventilación con referencia VE06, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:								
- Caudal de aire: 300 l/s								
- Presión estática disponible: 200 Pa								
- Con regualdor de tensión								
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-2000/315 N + REB o equivalente								
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
Total F02.09.05.005 Caja ventil. inson. VE06 caudal 300 l/s pres. 200					ud	1,00	1.112,71	1.112,71
F02.09.05.006 ud Caja ventil. inson. VE07 caudal 500 l/s pres. 150								
Caja de ventilación con referencia VE07, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:								
- Caudal de aire: 500 l/s								
- Presión estática disponible: 150 Pa								
- Con regualdor de tensión								
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVB-240/240N RE + REB o equivalente								
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
Total F02.09.05.006 Caja ventil. inson. VE07 caudal 500 l/s pres. 150					ud	1,00	653,11	653,11
F02.09.05.007 ud Caja ventil. inson. VE08 caudal 200 l/s pres. 600								
Caja de ventilación con referencia VE08, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:								
- Caudal de aire: 200 l/s								
- Presión estática disponible: 600 Pa								
- Con regualdor de tensión								
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/6000/450 N ECOWATT + ECOWATT AC/DC o equivalente								
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
P	P. CUBIERTA	1				1,00		(1,00 S Subtotal)
Total F02.09.05.007 Caja ventil. inson. VE08 caudal 200 l/s pres. 600					ud	1,00	2.141,06	2.141,06
F02.09.05.008 ud Caja ventil. inson. VE09 caudal 300 l/s pres. 600								
Caja de ventilación con referencia VE09, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:								
- Caudal de aire: 300 l/s								
- Presión estática disponible: 600 Pa								
- Con regualdor de tensión								
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/6000/450 N ECOWATT + ECOWATT AC/DC o equivalente								
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
P	P. CUBIERTA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)
Total F02.09.05.008 Caja ventil. inson. VE09 caudal 300 l/s pres. 600					ud	2,00	2.141,07	4.282,14

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.009 ud Caja ventil. inson. VE10 RF caudal 13867 l/s pres. 300								
	Caja de ventilación con referencia VE10, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 13867 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-9/32-15kW-F400 + VFTM TRI 15 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles E300 60 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metal.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
P	SÓTANO -1	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.009 Caja ventil. inson. VE10 RF caudal 13867 l/s pres. 300				ud	2,00	6.887,49	13.774,98
F02.09.05.010 ud Caja ventil. inson. VE11 RF caudal 8667 l/s pres. 300								
	Caja de ventilación con referencia VE11, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 8667 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-800-6/32-7,5KW-F400 + VFTM TRI 7.5 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles F400 120 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metal.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
	SÓTANO -2	2				2,00		
P	SÓTANO -1	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.010 Caja ventil. inson. VE11 RF caudal 8667 l/s pres. 300				ud	4,00	4.378,53	17.514,12
F02.09.05.011 ud Caja ventil. inson. VE12 RF caudal 1611 l/s pres. 50								
	Caja de ventilación con referencia VE12, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 1611 l/s - Presión estática disponible: 50 Pa - Con interruptor paro/marcha De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / IFHT-50N-C 4/8 1,21/0,20kW F400 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metal.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
	SÓTANO -2	6				6,00		
P	SÓTANO -1	5				5,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.011 Caja ventil. inson. VE12 RF caudal 1611 l/s pres. 50				ud	11,00	1.979,22	21.771,42
F02.09.05.012 m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU								
	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanización según especificacionse técnicas de proyecto, clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	7				7,00		
	P. BAJA	702				702,00		
	P. PRIMERA	213				213,00		
	P. SEGUNDA	90				90,00		
	P. TERCERA	76				76,00		
	P. CUBIERTA	273				273,00		
	GENERALES	439				439,00		
P	OTROS	344				344,00		
							(2.144,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.012 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU				m2	2.144,00	27,19	58.295,36
F02.09.05.013 m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 30mm								
	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	P. BAJA	628				628,00		
	P. PRIMERA	1.535				1.535,00		
	P. SEGUNDA	957				957,00		
	P. TERCERA	1.123				1.123,00		
P	GENERALES	920				920,00		
							(5.163,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.013 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. ... fibra vidrio 30mm				m2	5.163,00	31,56	162.944,28
Móstoles, diciembre de 2023		265		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		F02		
				CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		F02.09		
						Distribución de aire F02.09.05		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.014 m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 50mm								
	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
P	P. CUBIERTA	1.273				1.273,00		
							(1.273,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.014 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. ...						32,21	41.003,33
	fibra vidrio 50mm				m2	1.273,00		
F02.09.05.015 m2 Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior intemperie								
	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado							
	SEMISÓTANO -1	25				25,00		
P	P. CUBIERTA	105				105,00		
							(130,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.015 Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior						69,53	9.038,90
	intemperie				m2	130,00		
F02.09.05.016 m2 Conducto rectang. chapa acero galv. estable a humos a E300 60								
	Conducto rectangular construido en plancha acero galvanizado con juntas y soportes especiales para mantener estabilidad a humos a E300 60 (para dar cumplimiento a SI3 del CTE), incluso p.p. de soportes, accesorios y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	563				563,00		
	P. CUBIERTA	17				17,00		
P	GENERALES	656				656,00		
							(1.236,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.016 Conducto rectang. chapa acero galv. estable a humos a E300 .						35,98	44.471,28
	60				m2	1.236,00		
F02.09.05.017 m2 Conducto rectang. fibra de vidrio 25 mm c/tejido de absorción acústica								
	Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	P. BAJA	242				242,00		
	P. PRIMERA	97				97,00		
	P. SEGUNDA	168				168,00		
P	P. TERCERA	218				218,00		
							(725,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.017 Conducto rectang. fibra de vidrio 25 mm c/tejido de absorción						17,89	12.970,25
	acústica				m2	725,00		
F02.09.05.018 m2 Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos								
	Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente							
	P. PRIMERA	19				19,00		
P	P. SEGUNDA	32				32,00		
							(51,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.018 Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos						123,41	6.293,91
					m2	51,00		
F02.09.05.019 m Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext. fibra vidrio 30								
	Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 125 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	31				31,00		
	P. SEGUNDA	101				101,00		
P	P. TERCERA	115				115,00		
							(251,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.019 Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext.						23,84	5.983,84
	fibra vidrio 30				m	251,00		
F02.09.05.020 m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm								
	Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.020 Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext.						32,63	65,26
	fibra vidrio 30mm				m	2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.021	m Conducto circular helic. acero galv. C de 300 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 300 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.021 Conducto circular helic. acero galv. C de 300 mm aisl. ext.				m	6,00	30,49	182,94
	fibra vidrio 30mm							
F02.09.05.022	m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	P. PRIMERA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.022 Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm				m	4,00	27,18	108,72
F02.09.05.023	m Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de acero Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	P. BAJA	10				10,00		
	P. PRIMERA	8				8,00		
	P. SEGUNDA	12				12,00		
	P. TERCERA	10				10,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.023 Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de				m	40,00	13,20	528,00
	acero							
F02.09.05.024	m Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	P. BAJA	7				7,00		
	P. PRIMERA	14				14,00		
	P. SEGUNDA	14				14,00		
	P. TERCERA	14				14,00		
P							(49,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.024 Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm				m	49,00	23,70	1.161,30
F02.09.05.025	m Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	P. BAJA	26				26,00		
	P. PRIMERA	46				46,00		
	P. SEGUNDA	38				38,00		
	P. TERCERA	23				23,00		
P							(133,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.025 Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm				m	133,00	34,56	4.596,48
F02.09.05.026	m Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	P. BAJA	10				10,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	24				24,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.026 Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm				m	40,00	39,11	1.564,40
F02.09.05.027	ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA01 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, con referencia DA01, con dispositivo de cierre estanco y con dispositivo de prueba de estanqueidad. Difusor en aluminio acabado lacado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW600X39 + F648V2K0000S01 + MFP-H14-ALY/535x535x150x120/0/FNU/ST o equivalente.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.027 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA01				ud	8,00	818,51	6.548,08
F02.09.05.028	ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA02 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, con referencia DA02, con dispositivo de cierre estanco y con dispositivo de prueba de estanqueidad. Difusor en aluminio acabado lacado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW600X39 + F646V2C0000S01 + MFP-H14-ALZ/535x535x78x50/0/FNU/ST o equivalente.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.028 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA02				ud	2,00	686,86	1.373,72

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.029	ud Difusor rotacional ref. DR01 300mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR01, construido en aluminio y de 300 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/300x8 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. PRIMERA	9				9,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.029 Difusor rotacional ref. DR01 300mm Al. c/plenum de conexión .				ud	10,00	113,00	1.130,00
F02.09.05.030	ud Difusor rotacional ref. DR02 400mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR02, construido en aluminio y de 400 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/400x16 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	19				19,00		
	P. PRIMERA	16				16,00		
	P. SEGUNDA	13				13,00		
	P. TERCERA	13				13,00		
P							(61,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.030 Difusor rotacional ref. DR02 400mm Al. c/plenum de conexión .				ud	61,00	135,33	8.255,13
F02.09.05.031	ud Difusor rotacional ref. DR03 500mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR03, construido en aluminio y de 500 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/500x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	32				32,00		
	P. PRIMERA	77				77,00		
	P. SEGUNDA	64				64,00		
	P. TERCERA	32				32,00		
P							(205,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.031 Difusor rotacional ref. DR03 500mm Al. c/plenum de conexión .				ud	205,00	154,05	31.580,25
F02.09.05.032	ud Difusor rotacional ref. DR04 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR04, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	16				16,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	47				47,00		
P							(72,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.032 Difusor rotacional ref. DR04 600mm Al. c/plenum de conexión .				ud	72,00	179,65	12.934,80
F02.09.05.033	ud Difusor rotacional ref. DR05 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR05, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x48 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.033 Difusor rotacional ref. DR05 600mm Al. c/plenum de conexión .				ud	6,00	179,65	1.077,90
F02.09.05.034	ud Difusor rotacional ref. DR06 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR06, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x8 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	14				14,00		
	P. PRIMERA	13				13,00		
	P. SEGUNDA	23				23,00		
	P. TERCERA	23				23,00		
P							(73,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.034 Difusor rotacional ref. DR06 310mm Al. c/plenum de conexión .				ud	73,00	119,95	8.756,35

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.035	ud Difusor rotacional ref. DR07 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR07, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x16 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.035 Difusor rotacional ref. DR07 310mm Al. c/plenum de conexión .				ud	2,00	119,95	239,90
F02.09.05.036	ud Difusor rotacional ref. DR08 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR08, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x20 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	4				4,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.036 Difusor rotacional ref. DR08 310mm Al. c/plenum de conexión .				ud	12,00	119,95	1.439,40
F02.09.05.037	ud Difusor rotacional ref. DR09 400mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR09, construido en plástico y de 400 mm de tamaño según ficha técnica de proyecto, con plenum de de fibra para conexión vertical acabado pintado/lacado en color RAL a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / AIRNAMIC-R/400 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. BAJA	8				8,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.037 Difusor rotacional ref. DR09 400mm Al. c/plenum de conexión .				ud	8,00	135,33	1.082,64
F02.09.05.038	ud Difusor rotacional ref. DR10 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR09, construido en plástico y de 600 mm de tamaño según ficha técnica de proyecto, con plenum de de fibra para conexión vertical acabado pintado/lacado en color RAL a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / AIRNAMIC-R/600 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. BAJA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.038 Difusor rotacional ref. DR10 600mm Al. c/plenum de conexión .				ud	4,00	173,49	693,96
F02.09.05.039	ud Rejilla impulsión ref. RI01 Al. 210x60mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 210 x 60 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x60 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. BAJA	30				30,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
							(40,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.039 Rejilla impulsión ref. RI01 Al. 210x60mm con regulación de caudal				ud	40,00	14,16	566,40
F02.09.05.040	ud Rejilla impulsión ref. RI02 Al. 210x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.040 Rejilla impulsión ref. RI02 Al. 210x110mm con regulación de ... caudal				ud	3,00	19,64	58,92
F02.09.05.041	ud Rejilla impulsión ref. RI03 Al. 410x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.041 Rejilla impulsión ref. RI03 Al. 410x110mm con regulación de ... caudal				ud	2,00	31,14	62,28

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura								Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.09.05.042	ud Rejilla impulsión ref. RI04 Al. 825x425mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI04, construida en aluminio, de 825 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AE/825x425 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	SÓTANO -2	4				4,00			
	SÓTANO -1	4				4,00			
	SEMISÓTANO -1	8				8,00			
P							(16,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.042 Rejilla impulsión ref. RI04 Al. 825x425mm con regulación de ...								
	caudal				ud	16,00	145,34	2.325,44	
F02.09.05.043	ud Rejilla impulsión ref. RR01 Al. 410x110mm Rejilla de retorno con referencia RR01, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. BAJA	8				8,00			
	P. PRIMERA	16				16,00			
	P. SEGUNDA	7				7,00			
	P. TERCERA	7				7,00			
P							(38,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.043 Rejilla impulsión ref. RR01 Al. 410x110mm				ud	38,00	25,88	983,44	
F02.09.05.044	ud Rejilla impulsión ref. RR02 Al. 410x210mm Rejilla de retorno con referencia RR02, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/410x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. BAJA	16				16,00			
	P. PRIMERA	19				19,00			
	P. SEGUNDA	53				53,00			
	P. TERCERA	22				22,00			
P							(110,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.044 Rejilla impulsión ref. RR02 Al. 410x210mm				ud	110,00	42,53	4.678,30	
F02.09.05.045	ud Rejilla impulsión ref. RR03 Al. 600x210mm Rejilla de retorno con referencia RR03, construida en aluminio, de 600 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. BAJA	12				12,00			
	P. PRIMERA	7				7,00			
	P. SEGUNDA	3				3,00			
	P. TERCERA	46				46,00			
P							(68,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.045 Rejilla impulsión ref. RR03 Al. 600x210mm				ud	68,00	61,24	4.164,32	
F02.09.05.046	ud Rejilla impulsión ref. RR04 Al. 600x310mm Rejilla de retorno con referencia RR04, construida en aluminio, de 600 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x310 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. BAJA	7				7,00			
	P. PRIMERA	7				7,00			
	P. SEGUNDA	3				3,00			
	P. TERCERA	2				2,00			
P							(19,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.046 Rejilla impulsión ref. RR04 Al. 600x310mm				ud	19,00	85,67	1.627,73	
F02.09.05.047	ud Rejilla impulsión ref. RR05 Al. 1010x510mm Rejilla de retorno con referencia RR05, construida en aluminio, de 1010 x 510 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/1010x510 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. PRIMERA	4				4,00			
P							(4,00 S Subtotal)		
	Total F02.09.05.047 Rejilla impulsión ref. RR05 Al. 1010x510mm				ud	4,00	211,29	845,16	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.048	ud Rejilla impulsión ref. RR06 Al. 610x410mm con regulación de caudal Rejilla de retorno con referencia RR06, construida en aluminio, de 610 x 410 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/610x410 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	3				3,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.048 Rejilla impulsión ref. RR06 Al. 610x410mm con regulación de ..							
	caudal				ud	8,00	148,30	1.186,40
F02.09.05.049	ud Rejilla impulsión ref. RR07 Al. 325x125mm con regulación de caudal Rejilla de retorno con referencia RR07, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / VAT-AG/325x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.049 Rejilla impulsión ref. RR07 Al. 325x125mm con regulación de ..							
	caudal				ud	2,00	28,81	57,62
F02.09.05.050	ud Rejilla impulsión ref. RR08 Al. 825x125mm con regulación de caudal Rejilla de retorno con referencia RR08, construida en aluminio, de 825 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / VAT-AG/825x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.050 Rejilla impulsión ref. RR08 Al. 825x125mm con regulación de ..							
	caudal				ud	2,00	64,00	128,00
F02.09.05.051	ud Rejilla impulsión ref. RE01 Al. 210x60mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE01, construida en aluminio, de 210 x 60 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x60 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	16				16,00		
	P. PRIMERA	12				12,00		
	P. SEGUNDA	57				57,00		
	P. TERCERA	67				67,00		
P							(152,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.051 Rejilla impulsión ref. RE01 Al. 210x60mm con regulación de							
	caudal				ud	152,00	14,16	2.152,32
F02.09.05.052	ud Rejilla impulsión ref. RE02 Al. 210x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE02, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	14				14,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(19,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.052 Rejilla impulsión ref. RE02 Al. 210x110mm con regulación de ..							
	caudal				ud	19,00	19,62	372,78
F02.09.05.053	ud Rejilla impulsión ref. RE03 Al. 410x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE03, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	16				16,00		
	P. SEGUNDA	5				5,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
P							(25,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.053 Rejilla impulsión ref. RE03 Al. 410x110mm con regulación de ..							
	caudal				ud	25,00	31,14	778,50

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.054	ud Rejilla impulsión ref. RE04 Al. 410x210mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE04, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	15				15,00		
	P. PRIMERA	12				12,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
P							(37,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.054 Rejilla impulsión ref. RE04 Al. 410x210mm con regulación de ..						52,58	1.945,46
	caudal				ud	37,00		
F02.09.05.055	ud Rejilla impulsión ref. RE05 Al. 625x325mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE05, construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	SEMISÓTANO -1	36				36,00		
	P. BAJA	4				4,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.055 Rejilla impulsión ref. RE05 Al. 625x325mm con regulación de ..						120,45	4.818,00
	caudal				ud	40,00		
F02.09.05.056	ud Rejilla impulsión ref. RE06 Al. 810x310mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE06, construida en aluminio, de 810 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/810x310 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.056 Rejilla impulsión ref. RE06 Al. 810x310mm con regulación de ..						141,36	282,72
	caudal				ud	2,00		
F02.09.05.057	ud Rejilla impulsión ref. RE07 Al. 825x425mm Rejilla de extracción con referencia RE07, construida en aluminio, de 825 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AE/825x425 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	SÓTANO -2	4				4,00		
	SÓTANO -1	4				4,00		
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.057 Rejilla impulsión ref. RE07 Al. 825x425mm					12,00	145,34	1.744,08
					ud			
F02.09.05.058	ud Boca de extracción en plástico 100 mm de diámetro Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / LVS/100/G1 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	19				19,00		
	P. PRIMERA	15				15,00		
	P. SEGUNDA	23				23,00		
	P. TERCERA	20				20,00		
P							(77,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.058 Boca de extracción en plástico 100 mm de diámetro					77,00	11,86	913,22
					ud			
F02.09.05.059	ud Compuerta de cierre 180mm Ø con actuador eléctrico a 24 V Compuerta de cierre estanco CE01, de 180 mm de diámetro, con actuador eléctrico a 24 V de respuesta rápida, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: TROX / AK/180 o equivalente. Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador							
	P. BAJA	8				8,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.059 Compuerta de cierre 180mm Ø con actuador eléctrico a 24 V ...					10,00	253,79	2.537,90
					ud			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.060	ud Compuerta de cierre 315mm Ø con actuador eléctrico a 24 V Compuerta de cierre estanco CE02, de 315 mm de diámetro, con actuador eléctrico a 24 V de respuesta rápida, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: TROX / AK/315 o equivalente Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador							
P	P. CUBIERTA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.060 Compuerta de cierre 315mm Ø con actuador eléctrico a 24 V ...				ud	4,00	271,99	1.087,96
F02.09.05.061	ud Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TA01, de 785 x 660 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / WG-AL/785x660 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
P	SEMISÓTANO -1	6				6,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.061 Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm				ud	6,00	139,79	838,74
F02.09.05.062	ud Regulador caudal, ref. CM01 Ø 125 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM01 de 125 mm de diámetro, de material plástico, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VFL/125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	15				15,00		
	P. SEGUNDA	69				69,00		
P	P. TERCERA	70				70,00		
							(156,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.062 Regulador caudal, ref. CM01 Ø 125 mm autorreg. mecánic.				ud	156,00	62,65	9.773,40
F02.09.05.063	ud Regulador caudal, ref. CM02 Ø 100 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN 100 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	32				32,00		
	P. PRIMERA	21				21,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P	P. TERCERA	2				2,00		
							(57,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.063 Regulador caudal, ref. CM02 Ø 100 mm autorreg. mecánic.				ud	57,00	95,08	5.419,56
F02.09.05.064	ud Regulador caudal, ref. CM03 Ø 125 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	23				23,00		
	P. PRIMERA	9				9,00		
	P. SEGUNDA	9				9,00		
P	P. TERCERA	6				6,00		
							(47,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.064 Regulador caudal, ref. CM03 Ø 125 mm autorreg. mecánic.				ud	47,00	95,08	4.468,76
F02.09.05.065	ud Regulador caudal, ref. CM04 Ø 160 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/160 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P	P. TERCERA	11				11,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.065 Regulador caudal, ref. CM04 Ø 160 mm autorreg. mecánic.				ud	22,00	101,62	2.235,64
F02.09.05.066	ud Regulador caudal, ref. CM05 Ø 200 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM05 de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/200 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.066 Regulador caudal, ref. CM05 Ø 200 mm autorreg. mecánic.				ud	8,00	105,67	845,36
F02.09.05.067	ud Regulador de caudal, ref. CM06 de 300x200mm, automecánico Regulador de caudal con referencia CM06 de 300 x 200 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/300x200 o equivalente. Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.067 Regulador de caudal, ref. CM06 de 300x200mm, automecánico				ud	6,00	201,07	1.206,42
F02.09.05.068	ud Regulador de caudal, ref. CM07 de 400x200mm, automecánico							
	Regulador de caudal con referencia CM06 de 400 x 200 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/400x200 o equivalente. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.068 Regulador de caudal, ref. CM07 de 400x200mm, automecánico				ud	5,00	262,36	1.311,80
F02.09.05.069	ud Regulador de caudal, ref. CM08 de 500x250mm, automecánico							
	Regulador de caudal con referencia CM08 de 500 x 250 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/500x250 o equivalente. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.069 Regulador de caudal, ref. CM08 de 500x250mm, automecánico				ud	4,00	301,17	1.204,68
F02.09.05.070	ud Regulador de caudal, ref. CM09 de 600x300mm, automecánico							
	Regulador de caudal con referencia CM09 de 600 x 300 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/600x300 o equivalente. Completamente instalado.							
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.070 Regulador de caudal, ref. CM09 de 600x300mm, automecánico				ud	3,00	466,71	1.400,13
F02.09.05.071	ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV01 ejec. circular, conex. 125mm							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular, con conexión de 125 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envoltorio acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.							
	Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-125 o equivalente							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
	P. PRIMERA	42				42,00		
P							(42,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.071 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV01 ejec. circular, conex. 125mm				ud	42,00	764,13	32.093,46
F02.09.05.072	ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV02 ejec. circular, conex. 200mm							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV02 de ejecución circular, con conexión de 200 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envoltorio acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.							
	Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-200 o equivalente							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.072 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV02 ejec. circular, conex. 200mm				ud	9,00	845,26	7.607,34
F02.09.05.073	ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV03 ejec. circular, conex. 250mm							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV03 de ejecución circular, con conexión de 250 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envoltorio acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.							
	Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-250 o equivalente							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
	P. BAJA	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.09.05.073 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV03 ejec. circular, conex. 250mm					2,00ud	(Suma a origen) (2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.073 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV03 ejec. circular, conex. 250mm				ud	2,00	914,28	1.828,56
F02.09.05.074 ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV04 ejec. circular, conex. 315mm								
Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV04 de ejecución circular, con conexión de 315 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envoltente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-315 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.								
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.074 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV04 ejec. circular, conex. 315mm				ud	12,00	958,79	11.505,48
F02.09.05.075 ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV05 ejec. circular, conex. 125mm								
Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV05 de ejecución circular, con conexión de 125 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V de respuesta rápida, regulación proporcional, con envoltente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-315 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.								
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.075 Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV05 ejec. circular, conex. 125mm				ud	2,00	845,28	1.690,56
F02.09.05.076 ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2 EI-120								
Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	29				29,00		
	P. PRIMERA	23				23,00		
	P. SEGUNDA	4				4,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
P							(64,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.076 Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2 .. EI-120				ud	64,00	468,08	29.957,12
F02.09.05.077 ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2 EI-120								
Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.								
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	16				16,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
P							(33,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.077 Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2 .. EI-120				ud	33,00	471,83	15.570,39

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.078	ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2 EI-120							
	Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.078 Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2 ..				ud	2,00	511,38	1.022,76
	EI-120							
F02.09.05.079	ud Sección MF01 filtros absolutosel 99,995% 292x592 mm							
	Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 292x592 mm según EN1822 y 122 Pa de pérdida de carga inicial. Se incluye marco y contramarco de aluminio para un caudal de 200 l/s, adecuado para cajón portante de acero galvanizado. Completamente instalado. - Cajón portafiltro absoluto Marca/Modelo: TROX/UCA-1SPF o equivalente. - Filtro Marca/Modelo: TROX/ MFI-H14-SPC o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.079 Sección MF01 filtros absolutosel 99,995% 292x592 mm				ud	1,00	728,89	728,89
F02.09.05.080	ud Sección MF02 filtros absolutosel 99,995% 592x592 mm							
	Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 592x592 mm según EN1822 y 122 Pa de pérdida de carga inicial. Se incluye marco y contramarco de aluminio para un caudal de 400 l/s, adecuado para cajón portante de acero galvanizado. Completamente instalado. - Cajón portafiltro absoluto Marca/Modelo: TROX/UCA-1SPF o equivalente. - Filtro Marca/Modelo: TROX/ MFI-H14-SPC o equivalente.							
P	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.080 Sección MF02 filtros absolutosel 99,995% 592x592 mm				ud	2,00	902,13	1.804,26
F02.09.05.081	ud Reja de ventilación Al tipo panel de abeja en RNM							
	Reja de ventilación de aluminio tipo panel de abeja para supresión de RFI/EMI en recintos blindados tipo resonancia magnética para un caudal de 300 l/s. Totalmente instalada por personal especialista.							
P	P. BAJA	6				6,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.081 Reja de ventilación Al tipo panel de abeja en RNM				ud	6,00	406,89	2.441,34
F02.09.05.082	m Tubo de quench							
	Conducto circular (tubo de quench) construido en acero inoxidable de 200 a 300 mm de diámetro, con grosor de 0,5mm y presión de soportación de 4bar con p.p. de accesorios y soportes. Térmicamente aislado, en todo su recorrido, mediante una capa de 45 mm de grosor de fibra de vidrio, equivalente a R19 y acabado en chapa de aluminio para extracción de helio de la zona de resonancia magnética. Incluye salida al exterior debidamente protegida para evitar el contacto accidental. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	34				34,00		
	GENERALES	48				48,00		
							(82,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.082 Tubo de quench				m	82,00	191,03	15.664,46
F02.09.05.083	ud Cortina de aire ref. CO01 con ventilador de caudal 500 l/s							
	Cortina de aire de ejecución vista, con referencia CO01, de longitud 1500 mm, dotada de ventilador centrífugo de doble aspiración de caudal máximo 500 l/s, filtro de tipo regenerable, rejilla de retorno de chapa perforada y boca de descarga en aluminio ajustable. También se incluirá caja de regulación provista de interruptores de puesta en marcha, lámpara de control y regulador de velocidad. Completamente instalada. Marca/modelo: AIRTECNICS / OPT 1500 A o equivalente Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a cortina con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre interruptor y cortina. Según fichas técnicas de proyecto.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.083 Cortina de aire ref. CO01 con ventilador de caudal 500 l/s				ud	3,00	925,75	2.777,25
F02.09.05.084	m2 Reja con marco perimetral deployee galv.							
	Reja con marco perimetral de perfiles L 30x30 mm, y separadores de perfiles T 30x30 mm, paneles de malla deployee de acero galvanizado romboidal 10x20x1x1 de la casa RECA o equivalente, con una superficie libre del 80% y un acabado lacado color a elegir por la DF. Incluido montaje con perfilera para sujeción mallas, tornillería y perfilierías auxiliares.							
P	SEMISÓTANO -1	11				11,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.084 Reja con marco perimetral deployee galv.				m2	11,00	89,97	989,67
Móstoles, diciembre de 2023		276		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		F02		
						CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		
						Distribución de aire		
						F02.09.05		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.05.085	m2 Aislamiento interior conductos chapa manta esp. elastomérica 30 mm Aislamiento interior para conductos de chapa de acero, a base de manta de espuma elastomérica de 30 mm de espesor con conductividad térmica 0,04 W/mK a 10 °C, con barrera de vapor. Completamente instalado.							
P	SEMISÓTANO -1	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.05.085 Aislamiento interior conductos chapa manta esp. elastomérica 30 mm				m2	20,00	16,40	328,00
	Total F02.09.05 Distribución de aire							694.377,66
F02.09.06	Electricidad y control							
F02.09.06.001	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
P	SEMISÓTANO -1	16				16,00		
P	P. CUBIERTA	4				4,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.001 Sonda de temperatura de inmersión para líquidos				ud	20,00	150,00	3.000,00
F02.09.06.002	ud Sonda de presión diferencial para tuberías de agua Sonda de presión diferencial para tuberías de agua, con un rango de medida entre 0 y 5 bar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
P	P. TERCERA	2				2,00		
P	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.002 Sonda de presión diferencial para tuberías de agua				ud	4,00	282,29	1.129,16
F02.09.06.003	ud Sonda de temperatura para ambiente exterior Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.003 Sonda de temperatura para ambiente exterior				ud	1,00	78,47	78,47
F02.09.06.004	ud Sonda humedad relativa exterior salida analógica 0-10V Sonda de humedad relativa para ambiente exterior, con una salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.004 Sonda humedad relativa exterior salida analógica 0-10V				ud	1,00	76,24	76,24
F02.09.06.005	ud Sonda de temperatura para ambiente interior Sonda de temperatura para ambiente interior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	6				6,00		
							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.005 Sonda de temperatura para ambiente interior				ud	7,00	87,83	614,81
F02.09.06.006	ud Sonda de humedad relativa en ambiente Sonda de humedad relativa en ambiente, con un rango de medida entre 10 y el 90%, con una salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	6				6,00		
							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.006 Sonda de humedad relativa en ambiente				ud	7,00	79,43	556,01
F02.09.06.007	ud Transmisor de presión diferencial a sala (aire) Transmisor de presión diferencial a sala con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	6				6,00		
							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.007 Transmisor de presión diferencial a sala (aire)				ud	7,00	196,95	1.378,65

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.09.06.008	ud Transmisor de presión diferencial a difusor (aire) Transmisor de presión diferencial a difusor con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.008 Transmisor de presión diferencial a difusor (aire)				ud	5,00	196,95	984,75
F02.09.06.009	ud Transmisor de presión diferencial para conductos de aire (aire) Transmisor de presión diferencial para conductos de aire con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.009 Transmisor de presión diferencial para conductos de aire (aire)				ud	1,00	196,95	196,95
F02.09.06.010	ud Sonda de velocidad del aire, con rango entre 0-15 m/s Sonda de velocidad del aire, con rango entre 0-15 m/s para una temperatura entre 0 y 50 °C, con salida analógica 0 - 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.							
	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.010 Sonda de velocidad del aire, con rango entre 0-15 m/s				ud	2,00	91,92	183,84
F02.09.06.011	ud Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos, con señal analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
	P. BAJA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.06.011 Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos				ud	3,00	899,30	2.697,90
	Total F02.09.06 Electricidad y control							10.896,78
F02.09.07	Insonorización							
F02.09.07.001	ud Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación Conjunto de materiales de insonorización para las instalaciones de climatización y ventilación para conseguir unos valores de ruido continuo interior máximos según normativa vigente y unos niveles límite de inmisión sonora en el ambiente exterior según normativa vigente, incluyendo: - Toma y descarga de aire de ventiladores, climatizadores formadas por rejillas acústicas. - Tratamiento absorbente para paredes y techo a base de material fonoabsorbente con coeficiente mínimo de absorción 0,7 a 500 Hz. - Cierre acústico formado por estructura autoportante y paneles acústicos formados por chapa galvanizada lacada, lana de roca y chapa galvanizada agujereada y lacada en la cara interior, tanto por paredes como por techo, incluyendo puerta acústica. Atenuación sonora mínima 35 dBA. - Conjunto de elementos adicionales para la prevención de la transmisión del ruido de impacto. Parámetros según potencia sonora en rango de frecuencias de los equipos instalados. Incluye estudio de impacto acústico según normativa vigente para definir los materiales descritos anteriormente con el fin de justificar la normativa vigente.							
	P. CUBIERTA	600				600,00		
							(600,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.07.001 Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación ..				ud	600,00	93,51	56.106,00
	Total F02.09.07 Insonorización							56.106,00
F02.09.08	Detección de CO							
F02.09.08.001	ud Central de CO para 2 zonas Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 2 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: SOLER&PALAU / PARKING DETECTION PANEL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
	P. PRIMERA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.09.08.001 Central de CO para 2 zonas				ud	3,00	449,38	1.348,14
F02.09.08.002	ud Detector electrónico de monóxido de carbono Detector electrónico de monóxido de carbono, con pilotos indicadores de funcionamiento y de concentración captada en 50 p.p.m. sensor tipo, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalado. Marca/modelo: CO DETECTOR W/BASE o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
	SÓTANO -2	19				19,00		
	SÓTANO -1	19				19,00		
	SEMISÓTANO -1	17				17,00		
							(55,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		278		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		F02.09.08.002 Detección de CO		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total F02.09.08.002 Detector electrónico de monóxido de carbono					ud	55,00	106,82	5.875,10
F02.09.08.003 ud Cuadro ventiladores de aparcamiento (uso exclusivo bomberos)								
Cuadro de mando para ventiladores de aparcamiento situado en el acceso del mismo. Constará de botonera o controles de funcionamiento, como mínimo con tres posibilidades de funcionamiento automático/paro/marcha (AUTOMATIC/ON/OFF), independientes para cada uno de los ventiladores situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos" e incorporará el pictograma correspondiente según normativa local. Incluirá indicadores de estado de funcionamiento como mínimo con tres pilotos: - Piloto verde (READY) - Piloto rojo (FIRE ALARM) - Piloto amarillo (FAULT) Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente.								
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.09.08.003 Cuadro ventiladores de aparcamiento (uso exclusivo bomberos)					ud	1,00	433,62	433,62
F02.09.08.004 ud Sistema de control ventilación aparcamiento sist. jet fans								
Cuadro eléctrico y de control para la gestión de todos los ventiladores de aportación y extracción y jet fans, tanto en caso de incendio como de ventilación del mismo. Incluye la programación específica de todas las estrategias de funcionamiento en caso de incendio acorde con el estudio de evacuación de humos. Incluye las protecciones eléctricas, el PLC, pantalla táctil y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas. Totalmente programado, testado y en funcionamiento. Marca/Modelo: S&P / ES_CONTROLS o equivalente.								
P	SÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.09.08.004 Sistema de control ventilación aparcamiento sist. jet fans					ud	1,00	55.027,70	55.027,70
Total F02.09.08 Detección de CO								62.684,56
F02.09.09 Varios								
F02.09.09.001 ud Conexionado red frío/calor circuito de fancoils y climatiz.								
Conexionado de red frío y de calor del circuito de climatizadores y fancoils de la central de producción del edificio existente a instalación que da servicio a la ampliación mediante picaje en caliente a colector, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje sin que la instalación existente deje de funcionar. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.								
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.09.09.001 Conexionado red frío/calor circuito de fancoils y climatiz.					ud	1,00	15.136,30	15.136,30
Total F02.09.09 Varios								15.136,30
Total F02.09 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								2.486.737,32
F02.10 INSTALACIONES MECÁNICAS								
F02.10.01 Fontanería								
F02.10.01.01 Producción ACS								
F02.10.01.01.01 Sistema de recuperación								
F02.10.01.01.01.001 ud Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical								
Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 2500 litros de capacidad, con referencia, para instalación vertical, de acero vitrificado capaz de soportar 80°C de temperatura, con serpentín de calentamiento desmontable de acero inoxidable, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado, con forro de polipropileno acolchado desmontable, con protección catódica por ánodo permanente de emisión de corriente, provisto de soportes de apoyo, boca de inspección/hombre lateral, con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según normativa vigente. Equipado con 0, panel de control compuesto por interruptor, termostatos de regulación programable y piloto indicador de funcionamiento. Incluye termómetro, manómetro y válvula de purga de lodos. Marca/modelo: LAPESA o equivalente a depósito acumulador de A.C.S. con pp bandeja metálica y tubo desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F02.10.01.01.01.001 Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical					ud	2,00	7.120,13	14.240,26

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.01.01.002 ud Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior								
Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
- 1 Depósito de expansión ref. de 80 litros.								
- 8 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm.								
- 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm.								
- 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm.								
- 1 Válvula de asiento para DN 50 mm.								
- 1 Válvula de asiento de 1 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada. Marca/Modelo: . Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado								
- 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal.								
- 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm.								
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos.								
- 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro.								
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.002 Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior				ud	2,00	1.076,29	2.152,58
F02.10.01.01.01.003 ud Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de 50 kPa								
Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de primario solar, para un caudal de 1 l/s y una presión diferencial de 50 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA3 25-80 o equivalente								
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.003 Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de 50 kPa				ud	2,00	1.384,54	2.769,08
F02.10.01.01.01.004 ud Electrobomba simple para 0,2 l/s y presión diferencial de 10 kPa								
Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de Choque termico acumulación solar, para un caudal de 0,2 l/s y una presión diferencial de 10 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / ALPHA1 25-40 N 180 o equivalente								
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos								
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.								
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador								
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.004 Electrobomba simple para 0,2 l/s y presión diferencial de 10 kPa				ud	1,00	1.149,64	1.149,64
F02.10.01.01.01.005 ud Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención								
Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 50 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro nominal.								
- 1 Filtro de 50 mm de diámetro nominal.								
- 2 Manguito elástico antivibratorio de 50 mm de diámetro.								
- 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal.								
- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.								
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.								
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.005 Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención				ud	2,00	689,12	1.378,24
F02.10.01.01.01.006 ud Conexión hidráulica electrobomba 15 mm DN c/válvula de retención								
Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 15 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 15 mm de diámetro nominal.								
- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.								
- 2 Manguito elástico antivibratorio de 15 mm de diámetro.								
- 1 Válvula de retención de 15 mm de diámetro nominal.								
- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.								
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.								
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.006 Conexión hidráulica electrobomba 15 mm DN c/válvula de retención				ud	1,00	180,63	180,63

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.01.01.007 ud Vaso de expansión 600 litros y conexión hidráulica								
	Vaso de expansión con referencia de 600 litros y conexión hidráulica a vaso de expansión, compuesta por vaso amortiguador de 60 litros, tuberías, válvulas y accesorios, con tubería de cobre de 54 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:							
	- 1 Depósito expansión de 600 litros							
	- 1 Depósito amortiguador de 60 litros.							
	- 1 Válvula de de tres vías a desagüe para tubería de cobre de 54 mm.							
	- 1 Válvula de seguridad de escape conducido para tubería de cobre de 54 mm.							
	- 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal.							
	- 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro.							
	Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.007 Vaso de expansión 600 litros y conexión hidráulica		ud			1,00	802,87	802,87
F02.10.01.01.01.008 m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.							
P		80				80,00		
							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.008 Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT						61,87	4.949,60
	Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm		m			80,00		
F02.10.01.01.01.009 m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente							
P		80				80,00		
							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.009 Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es		m			80,00	18,64	1.491,20
F02.10.01.01.01.010 ud Sistema de llenado/vaciado circuito primario solar								
	Sistema de llenado y vaciado del circuito de recuperación.							
	Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulica y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.010 Sistema de llenado/vaciado circuito primario solar		ud			1,00	1.312,17	1.312,17
F02.10.01.01.01.011 ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua caliente								
	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua caliente, de DN 50 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente.							
	Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona							
	Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento							
	Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulica y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.01.011 Contador energía ultrasonidos para tuberías agua		ud			1,00	1.072,97	1.072,97
	caliente							
	Total F02.10.01.01.01 Sistema de recuperación							31.499,24
F02.10.01.01.02 Producción ACS convencional								
F02.10.01.01.02.001 ud Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL								
	Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL de Airlan o equivalente (booster). Indeterminado de 100 kW de potencia térmica, con alimentación trifásica de 400 V, con 2 compresores semiherméticos de tornillo y fluido frigorífico R134a, totalmente instalada.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.001 Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL		ud			1,00	24.769,01	24.769,01

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.01.02.002 ud Electrobomba simple para 0,4 l/s y presión diferencial de 120 kPa								
	Electrobomba simple con referencia , en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de Retorno ACS, para un caudal de 0,4 l/s y una presión diferencial de 120 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA1 25-120 N o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.002 Electrobomba simple para 0,4 l/s y presión diferencial de 120 kPa				ud	2,00	1.149,64	2.299,28
F02.10.01.01.02.003 ud Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de 50 kPa								
	Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de primario solar, para un caudal de 1 l/s y una presión diferencial de 50 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA3 25-80 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
		2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.003 Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de .. 50 kPa				ud	2,00	1.384,54	2.769,08
F02.10.01.01.02.004 ud Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical								
	Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 2500 litros de capacidad, con referencia, para instalación vertical, de acero vitrificado capaz de soportar 80°C de temperatura, con serpentín de calentamiento desmontable de acero inoxidable, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado, con forro de polipropileno acolchado desmontable, con protección catódica por ánodo permanente de emisión de corriente, provisto de soportes de apoyo, boca de inspección/hombre lateral, con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según normativa vigente. Equipado con 0, panel de control compuesto por interruptor, termostatos de regulación programable y piloto indicador de funcionamiento. Incluye termómetro, manómetro y válvula de purga de lodos. Marca/modelo: LAPESA o equivalente a depósito acumulador de A.C.S. con pp bandeja metálica y tubo desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.004 Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical				ud	1,00	7.120,13	7.120,13
F02.10.01.01.02.005 ud Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior								
	Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito de expansión ref. de 80 litros. - 8 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm. - 1 Válvula de asiento para DN 50 mm. - 1 Válvula de asiento de 1 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada. Marca/Modelo: . Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.005 Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior				ud	1,00	1.076,29	1.076,29
F02.10.01.01.02.006 ud Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención								
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 50 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 50 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
		2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.006 Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención				ud	2,00	689,12	1.378,24

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.01.02.007 ud Conexión hidráulica electrobomba 25 mm DN c/válvula de retención								
	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería plástica de agua de 32 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 25 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 25 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 25 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.007 Conexión hidráulica electrobomba 25 mm DN c/válvula de retención				ud	2,00	179,66	359,32
F02.10.01.01.02.008 ud Conjunto hidráulico para contaje consumo ACS								
	Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Contador electrónico. - 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm. - 1 Válvulas de retención de 50 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.008 Conjunto hidráulico para contaje consumo ACS				ud	1,00	1.518,14	1.518,14
F02.10.01.01.02.009 ud Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática								
	Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS de 50 mm. - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 50 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.009 Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática				ud	1,00	540,73	540,73
F02.10.01.01.02.010 m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.							
P		150				150,00		
							(150,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.010 Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm				m	150,00	61,87	9.280,50
F02.10.01.01.02.011 m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es								
	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente							
P		150				150,00		
							(150,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.011 Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es				m	150,00	18,64	2.796,00
F02.10.01.01.02.012 ud Conjunto de tuberías PPR en Producción ACS convencional								
	Conjunto de tuberías de polipropileno de conexión con los diferentes elementos y equipos de la instalación de Producción ACS convencional, de diámetros según indicados en el esquema de principio de planos de proyecto. Incluye con aislamiento espuma elastom. acabado en chapa, parte proporcional de accesorios y soportación. Completamente instalado y señalizado.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.012 Conjunto de tuberías PPR en Producción ACS convencional				ud	1,00	269,49	269,49

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.01.02.013 ud Contador energía por ultrasonidos DN32								
	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías del circuito primario de calentamiento convencional, de DN 32 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.013 Contador energía por ultrasonidos DN32				ud	1,00	483,70	483,70
F02.10.01.01.02.014 ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua caliente								
	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua caliente, de DN 50 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.02.014 Contador energía ultrasonidos para tuberías agua caliente				ud	1,00	1.072,97	1.072,97
	Total F02.10.01.01.02 Producción ACS convencional							55.732,88
F02.10.01.01.03 Regulación ACS								
F02.10.01.01.03.001 ud Centralita control instalación sistema de producción de ACS.								
	Centralita control instalación sistema de producción de ACS.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.03.001 Centralita control instalación sistema de producción de ACS.				ud	1,00	483,54	483,54
F02.10.01.01.03.002 ud Eq. regulación electrónica entre tuberías de impulsión y retorno								
	Equipo de regulación electrónica por diferencia de temperatura entre tuberías de impulsión y retorno, para puesta en marcha automática de las bombas de recirculación mediante sondas de temperatura, incluso conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.03.002 Eq. regulación electrónica entre tuberías de impulsión y retorno				ud	1,00	122,76	122,76
F02.10.01.01.03.003 ud Eq. regulación electrónica producción ACS								
	Equipo de regulación electrónica para producción de agua caliente sanitaria por diferencia de temperatura en los depósitos de acumulación, para puesta en marcha automática de mediante la información registrada por las sondas de temperatura, incluso conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.03.003 Eq. regulación electrónica producción ACS				ud	1,00	164,69	164,69
F02.10.01.01.03.004 ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos								
	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.							
P	GENERALES	12				12,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.01.03.004 Sonda de temperatura de inmersión para líquidos				ud	12,00	150,00	1.800,00
	Total F02.10.01.01.03 Regulación ACS							2.570,99
	Total F02.10.01.01 Producción ACS							89.803,11
F02.10.01.02 Distribución								
F02.10.01.02.01 Agua fría								
F02.10.01.02.01.001 ud Conexionado a la instalación existente de agua fría								
	Conexionado a la instalación existente de agua fría, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.001 Conexionado a la instalación existente de agua fría				ud	1,00	173,73	173,73

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.01.002 ud Colector distribución PP-R diámetro 75 mm con 4 picajes								
Colector de distribución de polipropileno tipo PP-R según norma UNE-EN ISO 15874-2, diámetro 75 mm incluyendo picajes provisto de contrabridas/roscas, según esquema de principio y pp de acabado, accesorios, soporte y señalización. Formado por los siguientes elementos:								
- Tubería/colector de polipropileno de la longitud a determinar en obra para 4 picajes con p.p. de uniones y accesorios y elementos de sujeción.								
- Grifo de prueba y vaciado de latón, de 1/2" de diámetro.								
- Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira.								
- Válvula de corte de mariposa/bola de diámetro 65 mm de conexión a colector.								
Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.								
Completamente instalado.								
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.002 Colector distribución PP-R diámetro 75 mm con 4							
	picajes				ud	1,00	162,46	162,46
F02.10.01.02.01.003 ud Conjunto hidráulico para contaje consumo agua fría								
Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:								
- 1 Contador electrónico.								
- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm.								
- 1 Válvulas de retención de 50 mm.								
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.								
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.								
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.003 Conjunto hidráulico para contaje consumo agua fría				ud	1,00	1.518,14	1.518,14
F02.10.01.02.01.004 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.								
Completamente instalado, señalizado.								
Según especificaciones de proyecto.								
P	P. BAJA	178				178,00		
	P. PRIMERA	263				263,00		
	P. SEGUNDA	402				402,00		
	P. TERCERA	402				402,00		
							(1.245,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.004 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	1.245,00	17,97	22.372,65
F02.10.01.02.01.005 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.								
Completamente instalado, señalizado.								
Según especificaciones de proyecto.								
P	SEMISÓTANO -1	80				80,00		
	P. BAJA	49				49,00		
	P. PRIMERA	96				96,00		
	P. SEGUNDA	31				31,00		
	P. TERCERA	18				18,00		
	P. CUBIERTA	110				110,00		
							(384,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.005 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	384,00	20,54	7.887,36
F02.10.01.02.01.006 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.								
Completamente instalado, señalizado.								
Según especificaciones de proyecto.								
P	P. BAJA	93				93,00		
	P. PRIMERA	120				120,00		
	P. SEGUNDA	18				18,00		
							(231,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.006 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	231,00	28,49	6.581,19

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.01.007	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	22				22,00		
	P. SEGUNDA	181				181,00		
	P. TERCERA	181				181,00		
P							(385,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.007 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	385,00	34,26	13.190,10
F02.10.01.02.01.008	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.008 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	3,00	42,58	127,74
F02.10.01.02.01.009	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.009 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	1,00	57,29	57,29
F02.10.01.02.01.010	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	SEMISÓTANO -1	70				70,00		
	GENERALES	44				44,00		
P							(114,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.010 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	114,00	66,29	7.557,06
F02.10.01.02.01.011	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	26				26,00		
	P. PRIMERA	43				43,00		
	P. SEGUNDA	44				44,00		
	P. TERCERA	40				40,00		
P							(153,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.011 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN				ud	153,00	13,47	2.060,91
F02.10.01.02.01.012	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	3				3,00		
	P. CUBIERTA	1				1,00		
P							(11,00 S Subtotal)	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.10.01.02.01.012 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN				ud	11,00	16,92	186,12
F02.10.01.02.01.013	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.013 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN				ud	4,00	23,58	94,32
F02.10.01.02.01.014	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.014 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN				ud	2,00	33,46	66,92
F02.10.01.02.01.015	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.015 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN				ud	3,00	48,05	144,15
F02.10.01.02.01.016	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.016 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN				ud	1,00	67,76	67,76
F02.10.01.02.01.017	ud Válvula mariposa 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	GENERALES	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.017 Válvula mariposa 65				ud	3,00	95,71	287,13
F02.10.01.02.01.018	ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 65mm Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 65 mm de diámetro y PN-10, con accesorios de unión a tubería de 65 mm, formado por los siguientes elementos: - Válvula de retención montaje roscada. - Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 65 mm - Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.018 Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 65mm				ud	1,00	240,61	240,61
F02.10.01.02.01.019	ud Purgador automático de aire de ½" Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.019 Purgador automático de aire de ½"				ud	1,00	12,73	12,73
F02.10.01.02.01.020	ud Lira de dilatación para tubería de PP-R Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.020 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	8,00	69,64	557,12

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.01.021 ud Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm								
	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.							
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. CUBIERTA	5				5,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.021 Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm				ud	11,00	10,64	117,04
F02.10.01.02.01.022 ud Instalación de fontanería para conexonado y alimentación a zonas Vending								
	Instalación de fontanería para conexonado y alimentación a zonas vending compuesta por parte proporcional de tuberías de PP-R , accesorios y soportes desde red de distribución , de los diámetros indicados en planos incluyendo la parte proporcional de aislamiento y protección de los tramos empotrados mediante tubo flexible. Completamente instalada, según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.022 Instalación de fontanería para conexonado y alimentación a zonas Vending				ud	3,00	47,42	142,26
F02.10.01.02.01.023 ud LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending , índice azul , de 15 mm								
	LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm de diámetro, con toma para manguera. Completamente instalada.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.01.023 LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending , índice azul , de 15 mm				ud	10,00	12,81	128,10
	Total F02.10.01.02.01 Agua fría							63.732,89
F02.10.01.02.02 Agua caliente								
F02.10.01.02.02.001 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 20 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	301				301,00		
	P. PRIMERA	492				492,00		
	P. SEGUNDA	416				416,00		
	P. TERCERA	450				450,00		
P							(1.659,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.001 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm				m	1.659,00	23,63	39.202,17
F02.10.01.02.02.002 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 25 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	126				126,00		
	P. PRIMERA	149				149,00		
	P. SEGUNDA	56				56,00		
	P. TERCERA	55				55,00		
P							(386,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.002 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm				m	386,00	27,25	10.518,50
F02.10.01.02.02.003 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 32 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	SEMISÓTANO -1	37				37,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	79				79,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.02.02.003 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm					117,00m	(Suma a origen)	
	P. SEGUNDA	72				72,00		
	P. TERCERA	103				103,00		
	GENERALES	16				16,00		
P							(308,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.003 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + .							
	Aisl. 30mm				m	308,00	34,72	10.693,76
F02.10.01.02.02.004 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + Aisl. 35mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 40 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. PRIMERA	35				35,00		
	P. SEGUNDA	127				127,00		
	P. TERCERA	82				82,00		
P							(244,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.004 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + .							
	Aisl. 35mm				m	244,00	42,89	10.465,16
F02.10.01.02.02.005 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + Aisl. 35mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.005 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + .							
	Aisl. 35mm				m	1,00	53,06	53,06
F02.10.01.02.02.006 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm								
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	SEMISÓTANO -1	70				70,00		
	GENERALES	44				44,00		
P							(114,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.006 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + .							
	Aisl. 35mm				m	114,00	67,42	7.685,88
F02.10.01.02.02.007 ud Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS Ø 15mm								
	Sectorización y control de temperatura en tuberías de retorno de ACS de 15 de diámetro, con accesorios de unión a tubería, formado por los siguientes elementos:							
	- Válvula de regulación termostática con preajuste de temperatura de consigna, función de corte.							
	- Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100° para medir la temperatura de líquidos.							
	- Válvula de asiento inclinado, conexión roscada accesorios.							
	- Válvulas de bola accionamiento manual por palanca, para montaje roscado.							
	Completamente instalado, según esquemas y detalles de proyecto.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.007 Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS .							
	Ø 15mm				ud	12,00	82,00	984,00
F02.10.01.02.02.008 ud Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS Ø 20mm								
	Sectorización y control de temperatura en tuberías de retorno de ACS de 20 de diámetro, con accesorios de unión a tubería, formado por los siguientes elementos:							
	- Válvula de regulación termostática con preajuste de temperatura de consigna, función de corte.							
	- Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100° para medir la temperatura de líquidos.							
	- Válvula de asiento inclinado, conexión roscada accesorios.							
	- Válvulas de bola accionamiento manual por palanca, para montaje roscado.							
	Completamente instalado, según esquemas y detalles de proyecto.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.008 Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS .							
	Ø 20mm				ud	3,00	81,65	244,95

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.02.009 ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 40mm								
	Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 40 mm de diámetro y PN-16, con accesorios de unión a tubería de 40 mm, formado por los siguientes elementos:							
	- Válvula de retención montaje roscada.							
	- Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 40 mm							
	- Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro.							
	Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.009 Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø							
	40mm				ud	1,00	67,85	67,85
F02.10.01.02.02.010 ud Termómetro vert. o de escuadra, articulado de 0° a 100 °C para líquidos								
	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.010 Termómetro vert. o de escuadra, articulado de 0° a 100 ..							
	°C para líquidos				ud	1,00	26,49	26,49
F02.10.01.02.02.011 ud Purgador automático de aire de ½"								
	Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.011 Purgador automático de aire de ½"							
					ud	1,00	12,73	12,73
F02.10.01.02.02.012 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	23				23,00		
	P. PRIMERA	49				49,00		
	P. SEGUNDA	45				45,00		
	P. TERCERA	42				42,00		
P							(159,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.012 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15							
	mm de DN				ud	159,00	13,47	2.141,73
F02.10.01.02.02.013 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.013 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20							
	mm de DN				ud	14,00	16,92	236,88
F02.10.01.02.02.014 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.014 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25							
	mm de DN				ud	4,00	23,58	94,32
F02.10.01.02.02.015 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.015 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32							
	mm de DN				ud	3,00	33,46	100,38
F02.10.01.02.02.016 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.016 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40							
	mm de DN				ud	1,00	48,05	48,05

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.02.017 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	GENERALES	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.017 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN				ud	3,00	67,76	203,28
F02.10.01.02.02.018 ud Lira de dilatación para tubería de PP-R								
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	4				4,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.02.018 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	14,00	69,64	974,96
	Total F02.10.01.02.02 Agua caliente							83.754,15
F02.10.01.02.03 Fluxómetros								
F02.10.01.02.03.001 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	101				101,00		
	P. PRIMERA	121				121,00		
	P. SEGUNDA	115				115,00		
	P. TERCERA	132				132,00		
P							(469,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.001 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	469,00	34,26	16.067,94
F02.10.01.02.03.002 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	110				110,00		
	P. PRIMERA	103				103,00		
	P. SEGUNDA	17				17,00		
	P. TERCERA	66				66,00		
P							(296,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.002 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	296,00	42,58	12.603,68
F02.10.01.02.03.003 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. BAJA	33				33,00		
	P. PRIMERA	33				33,00		
	P. SEGUNDA	89				89,00		
	P. TERCERA	19				19,00		
P							(174,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.003 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	174,00	57,29	9.968,46
F02.10.01.02.03.004 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	SÓTANO -1	11				11,00		
	GENERALES	44				44,00		
P							(55,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.004 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl.				m	55,00	66,29	3.645,95
	10mm							
F02.10.01.02.03.005 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	10				10,00		
	P. PRIMERA	13				13,00		
	P. SEGUNDA	15				15,00		
	P. TERCERA	12				12,00		
P							(50,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.005 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32				ud	50,00	33,46	1.673,00
	mm de DN							
F02.10.01.02.03.006 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.006 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40				ud	7,00	48,05	336,35
	mm de DN							
F02.10.01.02.03.007 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.007 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50				ud	6,00	67,76	406,56
	mm de DN							
F02.10.01.02.03.008 ud Válvula mariposa 65								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	GENERALES	1				1,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.008 Válvula mariposa 65				ud	2,00	95,71	191,42
F02.10.01.02.03.009 ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 65mm								
	Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 65 mm de diámetro y PN-10, con accesorios de unión a tubería de 65 mm, formado por los siguientes elementos:							
	- Válvula de retención montaje roscada.							
	- Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 65 mm							
	- Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro.							
	Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.009 Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø				ud	1,00	240,61	240,61
	65mm							
F02.10.01.02.03.010 ud Purgador automático de aire de ½"								
	Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.010 Purgador automático de aire de ½"				ud	1,00	12,73	12,73
F02.10.01.02.03.011 ud Lira de dilatación para tubería de PP-R								
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.011 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	7,00	69,64	487,48

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.02.03.012 ud Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros en planta								
	Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 8 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.02.03.012 Conexionado a la instalación existente de agua fría						395,87	395,87
	fluxómetros en planta				ud	1,00		
	Total F02.10.01.02.03 Fluxometros							46.030,05
	Total F02.10.01.02 Distribución							193.517,09
F02.10.01.03 Aparatos Sanitarios								
F02.10.01.03.001 ud Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o equivalente								
	Fuente de empotrar de agua fría con surtidor instalada en pared, construida con todos sus elementos en acero inoxidable AISI 316, tipo Canaletas o equivalente, Mod. EN-8TLV con surtidor con protección higiénica, pulsador frontal antivandálico y regulación de la altura del agua mediante válvula de membrana de precisión. Plato superior redondo con diseño anti-salpicaduras. Paneles frontales, panel inferior de ventilacion extraible para acceso de mantenimiento, estructura interior de soporte de plato, paneles y equipo de frío. Potencia frigorífica 600W. Consumo eléctrico de 230W, intensidad a 230V50Hz monofásico de 1,1A. Capacidad de frío 50 L/h con temperatura ambiente 30°C, T. entrada 27°C y T. salida 17°C. Velocidad salida de agua: 60 L/h Temperatura de agua regulable mediante termostato incluido, 4-11°C. Depósito acumulación 4,5 L. Gas refrigerante R-134a, sin CFC's. Peso neto de 58 kg. Posibilidad de vaciado de grupo de frío. Medidas fuente 527x1470x380 mm, con equipo de frío serie GF-86T incluido, de medidas 340x645x340mm, con capacidad de refrigeración 50 l/h. l/conexiones ocultas, accesible a minusválidos, conexiones eléctricas, anclajes, refuerzos de paramentos, recibido, pequeño material, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA	3				3,00		
	PLANTA 1ª	2				2,00		
	PLANTA 2ª	1				1,00		
	PLANTA 3ª	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.001 Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o						2.093,23	14.652,61
	equivalente				ud	7,00		
F02.10.01.03.002 ud Cambiador de pañales horizontal								
	Cambiador de pañales horizontal para instalar en pared, tipo Mediclinics Babymedi ref.: CP0016H-I o equivalente, fabricado con polipropileno y acabado en color blanco y con ionizador, con aditivo antibacteriano incorporado con ionizador Ion Hygienic. Dimensiones: 860 mm longitud x 100 mm espesor (cerrado) y 570 mm anchura x 480 mm altura (abierto). Altura recomendada de instalación 800 mm al punto más bajo y 700 mm en el caso de zonas adaptadas para personas con movilidad reducida. Con cinturón de seguridad ajustable de nylon y cierre de fijación rápida, y con ganchos a cada lado para colgar bolsas de pañales o pertenencias. Certificados de acuerdo a las normas EN 12221-1 y EN 12221-2 (deben soportar un ensayo de carga estática de 50Kg durante una hora). Totalmente instalado.							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1				1,00		
	- Aseo pacientes	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.002 Cambiador de pañales horizontal					2,00	164,72	329,44
F02.10.01.03.003 ud Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq.								
	Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian Ref 325243000 o equivalente de 55 cm de longitud con semipedestal Ref 337241000 - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Estructura para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseos médico guardia	2				2,00		
	- Aseo sala ecografía	1				1,00		
	- Aseo telemando	1				1,00		
	- Aseos público	2				2,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	PLANTA 1ª							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.003 Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq.					8,00ud	(Suma a origen)	
	- CIRCULACIÓN AMBULANTE Y CIRCULACIÓN INTERNA							
	- Aseos personal	4				4,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1				1,00		
	- Aseo personal	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- ÁREA DE PERSONAL- APOYOS URGENCIAS							
	- Vestuarios	2				2,00		
	- Médicos guardia	6				6,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias	4				4,00		
	- UROLOGÍA							
	- Flujometría y cistoscopia	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.003 Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq.				ud	31,00	409,94	12.708,14

F02.10.01.03.004 ud Lavabo mural adaptado Roca Access o eq.

Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente, de 640x550x165mm.

- Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm.
 - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB.
 - Sifón de botella cromado.
 - Fijaciones para anclaje en pared.
 - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32).
- Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.

PLANTA BAJA

- Aseos accesibles 2 | 2,00 |
- Aseo accesible preparación pacientes 1 | 1,00 |
- Aseo cabinas vestuarios 1 | 1,00 |

PLANTA 1ª**- ACCESO URGENCIAS PACIENTES****AMBULANTES**

- Sala espera interna 2 | 2,00 |
- Sala espera externa 2 | 2,00 |
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS | |
- Aseo pacientes 1 | 1,00 |
- OBSERVACIÓN ADULTOS | |
- Aseos accesibles 2 | 2,00 |
- EXPLORACIÓN ADULTOS | |
- Aseo accesible 1 | 1,00 |

PLANTA 2ª

- ACCESO CCEE | |
- Aseo accesible 1 | 1,00 |

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE | |
- Aseo accesible 1 | 1,00 |

Total F02.10.01.03.004 Lavabo mural adaptado Roca Access o eq. **ud** **14,00** **329,50** **4.613,00**

F02.10.01.03.005 ud Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq.

Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente

- Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable.
 - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB.
 - Sifón de botella cromado.
- Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.

PLANTA 2ª

- ACCESO CCEE | |
- Aseos públicos 5 | 5,00 |
- ÁREA DE PERSONAL | |
- Aseos personal 2 | 2,00 |

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE | |
- Aseos públicos 5 | 5,00 |
- ÁREA DE PERSONAL | |
- Aseos personal 2 | 2,00 |

Total F02.10.01.03.005 Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq. **ud** **14,00** **180,04** **2.520,56**

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.10.01.03.006	ud Lavabo acero inox. semiesférico a encastrar Ø410 Aquacon o eq. Lavabo de acero inoxidable Aquacon o equivalente mod. Ref: 325020041, o equivalente, semiesférico para encastrar, de Ø410 mm: - Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilal para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. ----- Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 3ª - OFTALMOLOGÍA - Consultas 1, 2, 3 y 4 ----- Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aislado infeccioso - Aislado - TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA - Exploración trauma 1, 2, 3 y sala de yesos PLANTA 2ª - DERMATOLOGÍA - Consultas, sala de curas, sala de fototerapia - ENDOCRINOLOGÍA - Disponible, consultas, enfermería, sala ecografía - HEMATOLOGÍA - Consultas - MEDICINA INTERNA - Consultas, enfermería - NUTRICIÓN - Consulta - REUMATOLOGÍA - Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía - INFECCIOSAS - Consultas - NEUMOLOGÍA - Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos - CARDIOLOGÍA - Sala curas/tratamientos, consultas, ECG, Holter, enfermería, salas ecografía - ÁREA PERSONAL - Estar descanso PLANTA 3ª - OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA - Consultas, histeroscopias, sala ecografía - OTORRINOLARINGOLOGÍA - Consultas - CGD - Consultas - NEUROLOGÍA - Consultas - TRAUMATOLOGÍA - Consultas, enfermería - GERIATRÍA - Consultas - REHABILITACIÓN - Consultas - UROLOGÍA - Consultas, estudios urodinámicos - OFTALMOLOGÍA - Consultas - ÁREA DE PERSONAL - Estar descanso ----- Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª - ADMINISTRACIÓN URGENCIAS - Descanso personal - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	4					4,00		
							(4,00 S Subtotal)		
		2				2,00			
		2				2,00			
		4				4,00			
		5				5,00			
		8				8,00			
		3				3,00			
		7				7,00			
		1				1,00			
		5				5,00			
		3				3,00			
		4				4,00			
		10				10,00			
		1				1,00			
		5				5,00			
		5				5,00			
		4				4,00			
		3				3,00			
		6				6,00			
		4				4,00			
		5				5,00			
		6				6,00			
		3				3,00			
		1				1,00			
							(97,00 S Subtotal)		
		1				1,00			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.006 Lavabo acero inox. semiesférico a encastrar Ø410 Aquacon o eq.					102,00ud	(Suma a origen)	
	- Control enfermería pediatría	1				1,00		
P	----- Armario 240x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 3ª						(2,00 S Subtotal)	
	- UROLOGÍA							
	- Flujometrías y cistoscopia	1				1,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Optometrista	1				1,00		
P	----- Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª						(2,00 S Subtotal)	
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes	7				7,00		
	PLANTA 3ª							
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Sala de curas	1				1,00		
P	----- Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. PLANTA 1ª						(8,00 S Subtotal)	
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Control enfermería pediatría	1				1,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES							
	- Aseos accesibles-sala espera externa	1				1,00		
	- Triaje	1				1,00		
	- Aseos accesibles-sala espera interna	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala lactancia	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.03.006 Lavabo acero inox. semiesférico a encastrar Ø410 Aquacon o eq.				ud	118,00	44,87	5.294,66
F02.10.01.03.007 ud Lavabo quirúrgico KRION® 1100 Keast quirófanos 1 Porcelanosa o eq.								
Lavabo y encimera a medida según plano de KRION® 1100 Keast Quirófano 1 de Porcelanosa o equivalente. Dimensiones 150x55x75 cm. Lavabo realizado a medida según D.F., copete curvo sanitario integral de 50 mm de altura y faldón inclinado, fabricado en Solid Surface (K-LIFE) con propiedades fotocatalíticas integradas en toda su masa mediante el proceso KRION® Eco-Active Solid Technology® y certificadas por las normas ISO 22197 (Air Purification), ISO 27447 (Antibacterial), ISO 10678 (Chemical products degradation) e ISO 27448 (Self-cleaning performance). Resistencia al fuego Euroclase B-s1-d0 según EN 13501-1:2003, B1 sin restricciones según DIN 4102 y Clase A FSI<10 SDI<10 según ASTM E84. Certificación Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials, y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Incluye soportes metálicos para fijación de encimera.								
- Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm.								
- Juego de llaves de regulación y latiguillos.								
- Sifón de botella cromado.								
- Estructura metálica soporte para anclaje en pared.								
Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.								
PLANTA BAJA								
	- Lavado de radiología intervencionista	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.007 Lavabo quirúrgico KRION® 1100 Keast quirófanos 1 Porcelanosa o eq.				ud	1,00	882,31	882,31
F02.10.01.03.008 ud Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.								
Grifo para lavabo Schell Modus EH-T o equivalente, termostático y mezclador monomando compacto con maneta plana y cartucho termostático ThermoProtect con bloqueo de temperatura a 38°C, protección contra quemaduras si falla el suministro de agua fría, con regulador de caudal y todo el material de instalación para su montaje, de las siguientes características:								
- Preparado para choque térmicos y químicos antilegionella. Con dispositivo integrado antilegionella en la maneta.								
- Caudal máximo 5 l/min								
- Presión 1,0-5,0 bar								
- Acabado en cromo								
- Conexión 2xG 3/8 RI								
- Clase ruido I y clase caudal O								
- Altura del grifo 98 mm.								
- Rompechorros Biosafe anticalcareo, sin rejilla y fabricado en Hostaform o equivalente.								
- Limitador de temperatura.								
- Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionella.								
- Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable.								
Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.								
***Lavabo Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq.								
PLANTA BAJA								
	- Aseos médico guardia	2				2,00		
	- Aseo sala ecografía	1				1,00		
	- Aseo telemando	1				1,00		
	PLANTA 1ª							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.008 Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.					4,00ud	(Suma a origen)	
	- CIRCULACIÓN AMBULANTE Y CIRCULACIÓN INTERNA							
	- Aseos personal	4				4,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo personal	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL- APOYOS URGENCIAS							
	- Vestuarios	2				2,00		
	- Médicos guardia	6				6,00		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias	4				4,00		
	- UROLOGÍA							
	- Flujometrías y cistoscopia	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.008 Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T .					22,00	129,45	2.847,90
	o eq.				ud			

F02.10.01.03.009 ud Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.

Grifo temporizado de lavabo con pulsador de suave accionamiento Schell Puris SCM o equivalente, ref. 02 137 06 99, mezclado de agua en el pulsador, temporización regulable de 6 a 15 sg. sin necesidad de desmontar el cartucho, prerregulado de fábrica en 7 s. limitador temperatura de agua caliente. Con las siguientes características:

- Fabricado en cuerpo de latón macizo de primera calidad DIN EN, totalmente antivandálico.
 - Ejecución antivandálica del pulsador.
 - Cartucho de plástico con limitador de temperatura y posibilidad de regulación del tiempo de descarga.
 - 2 latiguillos flexibles R 3/8" x 380 mm W453/W270.
 - 2 válvulas de retención con filtro previo.
 - Rociador con regulación de caudal, filtro integrado.
 - Caudal: 5 l/min.
 - Presión hidrodinámica: 1 - 5 bar.
 - Regulación de la descarga de 2-15 s. Prerregulado de fábrica a 7 s.
 - Clasificación de ruido: Grupo I (<20 dB (A) según DIN 4109).
 - Temperatura máxima: 70º C.
- Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.

***Lavabo Roca Meridian 55 cm Semipedestal

o eq.

PLANTA BAJA

- Aseos público

2

2,00

- Aseos personal

2

2,00

PLANTA 1ª

- URGENCIAS PEDIÁTRICAS

- Aseo pediátrico

1

1,00

PLANTA 2ª

- ACCESO CCEE

- Aseos personal

2

2,00

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE

- Aseos personal

2

2,00

***Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq.

PLANTA 2ª

- ACCESO CCEE

- Aseos públicos

5

5,00

- ÁREA DE PERSONAL

- Aseos personal

2

2,00

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE

- Aseos públicos

5

5,00

- ÁREA DE PERSONAL

- Aseos personal

2

2,00

Total F02.10.01.03.009 Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.

ud

23,00

174,86

4.021,78

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.03.010	ud Grifo lavabo monomando con maneta gerontológica Grifo para lavabo AQRSG90 de Aquacon Ramón Soler o equivalente, monomando hospitalario con maneta gerontológica. Con las siguientes características: - Ahorro de energía: Sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases. - Caudal a 3 bar: 3,75 l/min. - Sistema de protección antiescaldamiento: Limitación de la temperatura máxima del agua caliente. - Resistente al choque térmico y químico antilegionela. - Ergonómico y con maneta gerontológica: Altura 231 mm., salida agua 90 mm. - Supersilencioso: Nivel acústico a 3 bar: inferior a 20 dB. Grupo I de griferías gerontológica. - Cartucho cerámico Ø35mm - Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel, 0.3 micras de cromo. - Resiste presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Temperatura recomendada de agua caliente 55°C. Temperatura máxima de uso 65°C. Máximo 1h a 90°C. - Presión de uso entre 1-5 bar. Recomendada 3 bar. Con ensayos de estanquidad, caudal, comportamiento mecánico bajo presión, resistencia mecánica, dimensiones, acústica y corrosión, realizados según las exigencias de las Normas Europeas EN 817 y EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	PLANTA BAJA							
	- Aseo accesible preparación pacientes	1				1,00		
	- Aseo cabinas vestuarios	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pacientes	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.010 Grifo lavabo monomando con maneta gerontológica				ud	3,00	29,45	88,35
F02.10.01.03.011	ud Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq. Grifo de lavabo temporizado mezclador con palanca Aquacon o equivalente. Con las siguientes características: - Cuerpo en latón cromado. - Palanca en latón cromado multidireccional anti-desenroscamiento. - Con válvulas de retención - Flexos en acero inox 1/2" - Caudal: 6 l/min (c/ limitador de caudal) - Presión hidrodinámica: 1 - 6 bar. - Tiempo de descarga: 15 sec. a 3 bar (tolerancia según EN 816: 15 ± 5 sec.) Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	-----Lavabo adaptado							
	PLANTA BAJA							
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Sala espera interna	2				2,00		
	- Sala espera externa	2				2,00		
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aseos accesibles	2				2,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseo accesible	1				1,00		
	----- Encimera laminado Arpa 10 mm o eq.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Aseos accesibles-sala espera externa	1				1,00		
	- Aseos accesibles-sala espera interna	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.011 Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq.				ud	13,00	149,01	1.937,13
F02.10.01.03.012	ud Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio Grifo para lavabo AQRSMG de Aquacon Ramón Soler o equivalente, monomando con maneta gerontológica y caño giratorio conformado. Con las siguientes características: - Sistema de protección antiescaldamiento: limitación de la temperatura máxima del agua caliente. - Ahorro de energía: sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases. - Caudal a 3 bar: 3,75 l/min. - Resistente al choque térmico y químico antilegionela. - Ergonómico, con palanca gerontológica. Altura hasta el aireador 124 mm. - Supersilencioso: Nivel acústico a 3 bar: inferior a 20 dB. Grupo I de griferías. - Cartucho cerámico Ø 35 mm - Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel, 0.3 micras de cromo. - Resiste presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Temperatura recomendada de agua caliente 55°C. Temperatura máxima de uso 65°C. Máximo 1h a 90°C. - Presión de uso entre 1-5 bar. Recomendada 3 bar. Con ensayos de estanquidad, caudal, comportamiento mecánico bajo presión, resistencia mecánica, dimensiones, acústica y corrosión, realizados según las exigencias de las Normas Europeas EN 817, el doc. técnico nº3 CSTB y EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	----- Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 3ª							
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas 1, 2, 3 y 4	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
P	----- Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aislado infeccioso	2				2,00		
	- Aislado	2				2,00		
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Exploración trauma 1, 2, 3 y sala de yesos	4				4,00		
	PLANTA 2ª							
	- DERMATOLOGÍA							
	- Consultas, sala de curas, sala de fototerapia	5				5,00		
	- ENDOCRINOLOGÍA							
	- Disponible, consultas, enfermería, sala ecografía	8				8,00		
	- HEMATOLOGÍA							
	- Consultas	3				3,00		
	- MEDICINA INTERNA							
	- Consultas, enfermería	7				7,00		
	- NUTRICIÓN							
	- Consulta	1				1,00		
	- REUMATOLOGÍA							
	- Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía	5				5,00		
	- INFECCIOSAS							
	- Consultas	3				3,00		
	- NEUMOLOGÍA							
	- Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos	4				4,00		
	- CARDIOLOGÍA							
	- Sala curas/tratamientos, consultas, ECG, Holter, enfermería, salas ecografía	10				10,00		
	- ÁREA PERSONAL							
	- Estar descanso	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Consultas, histeroscopias, sala ecografía	5				5,00		
	- OTORRINOLARINGOLOGÍA							
	- Consultas	5				5,00		
	- CGD							
	- Consultas	4				4,00		
	- NEUROLOGÍA							
	- Consultas	3				3,00		
	- TRAUMATOLOGÍA							
	- Consultas, enfermería	6				6,00		
	- GERIATRÍA							
	- Consultas	4				4,00		
	- REHABILITACIÓN							
	- Consultas	5				5,00		
	- UROLOGÍA							
	- Consultas, estudios urodinámicos	6				6,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Consultas	3				3,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Estar descanso	1				1,00		
							(97,00 S Subtotal)	
P	----- Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS							
	- Descanso personal	1				1,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
P	- Control enfermería pediatría	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
P	----- Armario 240x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 3ª							
	- UROLOGÍA							
	- Flujometrías y cistoscopia	1				1,00		
	- OFTALMOLOGÍA							
P	- Optometrista	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.012 Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio					105,00ud	(Suma a origen)	
	----- Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes	7				7,00		
	PLANTA 3ª							
	- OFTALMOLOGÍA							
	- Sala de curas	1				1,00		
P	----- Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. PLANTA 1ª						(8,00 S Subtotal)	
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Control enfermería pediatría	1				1,00		
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Triaje	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Sala lactancia	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.01.03.012 Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio				ud	116,00	30,24	3.507,84
F02.10.01.03.013 ud Grifo lavabo quirúrgico electrónico mural Presto linea TC-LM Sensia o eq.								
Grifo electrónico para lavabo quirúrgico mural linea TC-LM Sensia de Presto Iberica o equivalente, aprobado por D.F. Grifo electrónico temporizado un agua con célula de detección por sensor para lavabo mezclador, instalación mural, fijación mural a través del tabique, alimentación por transformador 230V AC/7V DC, modelo PRESTO LINEA TC-LM, ref. 57104 de la empresa PRESTO IBERICA o equivalente, caudal 1,9 l/min con regulador de caudal, entrada G3/8 hembra. Cierre por presencia. Ahorro de agua y energía componentes integrados en el grifo para fácil instalación e incremento de protección antivandálica montaje en la pared para facilitar la limpieza. Altura de instalación recomendada 30 cm por encima del fondo. Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 75°C durante 30 mins máximo. Presión de uso recomendada: 1 5 bar. Accionamiento mediante sensor: Sí Marcado CE. Incluso conexiones con la red eléctrica, de fontanería y saneamiento necesarias. Totalmente instalado y funcionando.								
PLANTA BAJA Lavabo de 1,50 m longitud								
		2				2,00		
	Total F02.10.01.03.013 Grifo lavabo quirúrgico electrónico mural Presto linea TC-LM Sensia o eq.				ud	2,00	212,90	425,80
F02.10.01.03.014 ud Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq.								
Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador Schell Verona edition eco o equivalente, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.								
PLANTA BAJA								
	- Aseos médicos guardia	2				2,00		
	- Aseo sala ecografía	1				1,00		
	- Aseo telemando	1				1,00		
	- Aseos público	4				4,00		
	- Aseos personal	4				4,00		
	PLANTA 1ª							
	- CIRCULACIÓN AMBULANTE Y CIRCULACIÓN INTERNA							
	- Aseos personal	4				4,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aseo pediátrico	1				1,00		
	- Aseo personal	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Aseos públicos	4				4,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	- ÁREA DE PERSONAL - APOYOS URGENCIAS							
	- Aseos personal	4				4,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.014 Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq.					28,00ud	(Suma a origen)	
	- Vestuarios	2				2,00		
	- Aseos médicos guardia	6				6,00		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Aseos públicos	4				4,00		
	- Aseos personal	2				2,00		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA							
	- Aseos consultas e histeroscopias	4				4,00		
	- UROLOGÍA							
	- Flujometría y cistoscopia	1				1,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Aseos personal	4				4,00		
	Total F02.10.01.03.014 Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq.				ud	51,00	507,41	25.877,91

F02.10.01.03.015 ud Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y fluxor Schell o eq.

Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con:

- Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s

- Escudo pulsador de gran superficie, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. Cumpliendo CTE DB SUA-Accesibilidad.

- Llave de paso integrada y ajustador de caudal.

El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II.

- Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente.

Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.

PLANTA BAJA

- Aseos accesibles	2	2,00
- Aseo accesible preparación pacientes	1	1,00
- Aseo cabinas vestuarios	1	1,00

PLANTA 1ª

- ACCESO URGENCIAS PACIENTES

AMBULANTES

- Sala de espera interna	2	2,00
- Sala espera externa	2	2,00
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS		
- Aseo pacientes	1	1,00
- OBSERVACIÓN ADULTOS		
- Aseos accesibles	2	2,00
- EXPLORACIÓN ADULTOS		
- Aseo accesible	1	1,00

PLANTA 2ª

- ACCESOS CCEE

- Aseo accesible	1	1,00
------------------	---	------

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE

- Aseo accesible	1	1,00
------------------	---	------

Total F02.10.01.03.015 Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y fluxor Schell o eq.

ud 14,00 564,47 7.902,58

F02.10.01.03.016 ud Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq.

Urinario de porcelana vitrificada blanca tipo Roca o equivalente, modelo Mural, Ref. 353330001, completo, con codo 40 mm., sifón empotrado para urinarios con salida horizontal, fluxor de 1/2", Schellomat basic SV, de Schell o equivalente, fluxor para urinario DN15 grupo de ruido II, caudal 0,3 seg/l, presión hidrodinámica 0,8-5 bar, descarga regulable de 1-6 litros. Incluso tubo de latón de 18x200 mm con goma de enchufe y embellecedor cromado. Incluso manguito de alimentación, tapón de limpieza, sifón incorporado, tonillos de sujeción y codos de desagüe y enlace, completo, totalmente instalado.

PLANTA 2ª

- ACCESO CCEE

- Aseo accesible	1	1,00
------------------	---	------

PLANTA 3ª

- RECEPCIÓN CCEE

- Aseo accesible	1	1,00
------------------	---	------

Total F02.10.01.03.016 Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq.

ud 2,00 347,58 695,16

F02.10.01.03.017 ud Vertedero Roca Garda o equivalente

Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. A371055000, equipado con rejilla de acero inoxidable y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.

PLANTA BAJA

- U.L.	1	1,00
- Oficio sucio	2	2,00

PLANTA 1ª

Observación adultos

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.01.03.017 Vertedero Roca Garda o equivalente					3,00ud	(Suma a origen)	
	- Oficio sucio	1				1,00		
	Exploración adultos							
	- Oficio sucio	1				1,00		
	Urgencias pediátricas							
	- Oficio sucio	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1				1,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1				1,00		
	PLANTA 3ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Vertedero	1				1,00		
	- ÁREA DE PERSONAL							
	- Sucio	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.017 Vertedero Roca Garda o equivalente				ud	10,00	269,16	2.691,60

F02.10.01.03.018 ud Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica

Grifería mural para vertedero, tipo Aquacon Ramón Soler AQRSMC o equivalente, con caño giratorio.
Con sistema de protección antiescaldamiento (limitación de la temperatura máxima del agua caliente) y sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases, caudal 3 bar: 3,75 l/min. Resistente al choque térmico y químico antilegionela.

- Grifo de vertedero monomando mural con maneta gerontológica y caño orientable de 225 mm.
- Cartucho cerámico Ø 35mm.
- Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel y 0,3 micras de cromo.
- Presión de uso recomendada 3 bar.
- Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y resgistrables vía los embellecedores.
- Longitud del caño 200 mm mínimo.
- Maneta gerontológica de 150 mm.
- P.p. de ayudas de albañilería según memoria.
- Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.

PLANTA BAJA

- U.L.	1	1,00
- Oficio sucio	2	2,00
PLANTA 1ª		
Observación adultos		
- Oficio sucio	1	1,00
Exploración adultos		
- Oficio sucio	1	1,00
Urgencias pediátricas		
- Oficio sucio	1	1,00
PLANTA 2ª		
- ÁREA DE PERSONAL		
- Vertedero	1	1,00
- ÁREA DE PERSONAL		
- Sucio	1	1,00
PLANTA 3ª		
- ÁREA DE PERSONAL		
- Vertedero	1	1,00
- ÁREA DE PERSONAL		
- Sucio	1	1,00

Total F02.10.01.03.018 Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica **ud** **10,00** **88,26** **882,60**

F02.10.01.03.019 ud Plato ducha resina angular de 80x80 cm Terran Roca o eq.

Plato de ducha angular extraplano de 80x80 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP10532032001100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.

PLANTA BAJA

- Aseos médicos guardia	2	2,00
PLANTA 2ª		
- APOYOS URGENCIAS		
- Aseos médicos guardia	4	4,00

Total F02.10.01.03.019 Plato ducha resina angular de 80x80 cm Terran Roca o eq. . **ud** **6,00** **161,01** **966,06**

F02.10.01.03.020 ud Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o eq.

Mampara acristalada Easy MR o equivalente para plato de ducha angular de 80x80cm, de 2 hojas correderas y dos fijos, con perfil plata mate, compensación de 15 mm por cada lado, altura 1950mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.

PLANTA BAJA

- Aseos médicos guardia	2	2,00
PLANTA 2ª		
- APOYOS URGENCIAS		
- Aseos médicos guardia	4	4,00

Total F02.10.01.03.020 Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o eq. **ud** **6,00** **317,14** **1.902,84**

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.03.021	ud Plato ducha resina sin marco de 140x80 cm Terran Roca o eq. Plato de ducha extraplano de 140x80 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP10157832001100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. PLANTA 2ª - APOYOS URGENCIAS - Aseos médicos guardia Total F02.10.01.03.021 Plato ducha resina sin marco de 140x80 cm Terran Roca o eq.	2				2,00	180,36	360,72
F02.10.01.03.022	ud Mampara mate Line DF para plato ducha Roca o equivalente 80cm Mampara acristalada Colección Lne DF o equivalente para plato de ducha, compuesta de un fijo de 80cm, con perfil plata brillo, altura 2000mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. PLANTA 2ª - APOYOS URGENCIAS - Aseos médicos guardia Total F02.10.01.03.022 Mampara mate Line DF para plato ducha Roca o equivalente 80cm	2				2,00	195,08	390,16
F02.10.01.03.023	ud Plato ducha resina sin marco de 120x90 cm Terran Roca o eq. Plato de ducha extraplano de 120x90 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP1014B038401100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. PLANTA 2ª - APOYOS URGENCIAS - Vestuarios Total F02.10.01.03.023 Plato ducha resina sin marco de 120x90 cm Terran Roca o eq.	2				2,00	181,21	362,42
F02.10.01.03.024	ud Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv. Dotación para ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario termostática Schell Modus o equivalente, adosada ThermoProtect según EN 1111, de accionamiento manual. Protección anti-quemaduras y cuerpo frío gracias a la tecnología IsoBody y a los conectores en S ocultos. 2 válvulas antirretorno y 2 conexiones en S y embellecedores. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. PLANTA BAJA - Aseos médicos guardia PLANTA 2ª - APOYOS URGENCIAS - Aseos médicos guardia - Vestuarios Total F02.10.01.03.024 Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv.	2 6 2				2,00 6,00 2,00	225,13	2.251,30
F02.10.01.03.025	ud Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv. Dotación para ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario monomando con palanca gerontológica tipo Ingo de Presto o equivalente, de latón cromado con accionamiento mediante maneta gerontológica, presión mínima uso 0,5 bar, cartucho sellado con discos cerámicos de diámetro 35mm. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles - EXPLORACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles Total F02.10.01.03.025 Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv.	2 1				2,00 1,00	148,62	445,86
F02.10.01.03.026	ud Bañera Roca Continental o equiv. 150x70cm blanco fondo antideslizante Bañera de 1,50x0,70 m., de hierro fundido esmaltado en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Continental, con toma de tierra conectada, patas regulables y fondo antideslizante, Ref.A212913001, válvula de desagüe con rebosadero y faldón frontal 1,50m, ref, A259933000, completa, con todos sus accesorios, totalmente instalada. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pacientes Total F02.10.01.03.026 Bañera Roca Continental o equiv. 150x70cm blanco fondo antideslizante	1				1,00	438,41	438,41

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.01.03.027	ud Mampara mate Easy BF para bañera Roca 60-80cm o eq. Mampara acristalada Colección Easy BF o equivalente para bañera, compuesta de un fijo de 60 a 80cm, con perfil plata mate, altura 1500mm, compensación 15 mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pacientes	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.027 Mampara mate Easy BF para bañera Roca 60-80cm o eq.				ud	1,00	169,91	169,91
F02.10.01.03.028	ud Dotación bañera con grifo, válvula y conjunto con barra Dotación para bañera compuesta por: - Grifo de bañera hospitalario monomando Aquacon Ramón Soler AQRSCFB o equivalente, con sistema de protección antiescaldamiento, sistema de ahorro de agua S2/C2 mediante apertura de maneta en dos fases, caudal 8 l/min, resistente al choque térmico y químico antilegionela, supersilencioso con nivel acústico a 3 bas inferior a 20 dB, grupo I, con cartucho cerámico Ø35 mm, cromado latón, resistente a presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pacientes	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.028 Dotación bañera con grifo, válvula y conjunto con barra				ud	1,00	61,82	61,82
F02.10.01.03.029	ud Barra de apoyo ducha 90º 700x700 mm Inox Barra de apoyo de rincón de 90º para ducha de acero inox AISI 304 de Aquacon o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 700x700 mm de longitud. Sujeción con 3 bridas, con embellecedores, con tacos y tornillos de acero inox. y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando. PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles - EXPLORACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles - URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pacientes	2 1 1				2,00 1,00 1,00		
	Total F02.10.01.03.029 Barra de apoyo ducha 90º 700x700 mm Inox				ud	4,00	85,39	341,56
F02.10.01.03.030	ud Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq. Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Aquacon ref. 32552318PS o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 800 mm de longitud. Incluso portarrollos u placa de sujeción a la pared. De tubo liso, con tacos y tornillos y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando. PLANTA BAJA - Aseos accesibles - Aseo accesible preparación pacientes - Aseo cabinas vestuarios PLANTA 1ª - ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES - Sala de espera interna - Sala espera externa - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles - EXPLORACIÓN ADULTOS - Aseo accesible PLANTA 2ª - ACCESOS CCEE - Aseo accesible PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE - Aseo accesible	4 2 2 2 4 4 2 2 2				4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00		
	Total F02.10.01.03.030 Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq. ...				ud	24,00	84,76	2.034,24
F02.10.01.03.031	ud Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm Barra de apoyo para inodoro recta con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en horizontal, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando. PLANTA 1ª	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES AMBULANTES - Sala de espera interna	2				2,00		
	Total F02.10.01.03.031 Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm				ud	2,00	89,05	178,10
F02.10.01.03.032	ud Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Barra de apoyo fija para ducha con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en vertical, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles	2				2,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.032 Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm				ud	3,00	56,91	170,73
F02.10.01.03.033	ud Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm Espejo abatible especial para minusválidos, de 700x500 mm. de medidas totales, cerco de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, incorpora, completamente instalado y anclado al paramento vertical, incluido materiales y medios auxiliares.							
	PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles	2				2,00		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS - Aseos accesibles	1				1,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pacientes	1				1,00		
	PLANTA 2ª - ACCESOS CCEE - Aseo accesible	1				1,00		
	PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE - Aseo accesible	1				1,00		
	Total F02.10.01.03.033 Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm .				ud	6,00	145,08	870,48
F02.10.01.03.034	m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq. Espejo luna Cristañola o equivalente plateada formada por luna Planilux de 5 mm de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equivalente, totalmente instalado, según normas CITAV.							
	PLANTA BAJA - Aseos médico guardia	2	0,70			1,40		
	- Aseo sala ecografía	1	0,70			0,70		
	- Aseo telemando	1	0,70			0,70		
	- Aseos público	2	0,95			1,90		
	- Aseos personal	2	0,70			1,40		
	PLANTA 1ª - CIRCULACIÓN AMBULANTE Y CIRCULACIÓN INTERNA							
	- Aseos personal	4	0,70			2,80		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS - Aseo pediátrico	1	0,70			0,70		
	- Aseo personal	1	0,70			0,70		
	PLANTA 2ª - ACCESO CCEE - Aseos personal	2	0,70			1,40		
	- Aseos públicos	1	2,14			2,14		
		1	3,28			3,28		
	- ÁREA DE PERSONAL- APOYOS URGENCIAS							
	- Aseos personal	2	1,37			2,74		
	- Vestuarios	2	1,00			2,00		
	- Médicos guardia	6	0,70			4,20		
	PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE - Aseos personal	2	0,70			1,40		
	- Aseos públicos	1	2,14			2,14		
		1	3,28			3,28		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA - Consultas, histeroscopias	4	0,70			2,80		
	- UROLOGÍA - Flujometría y cistoscopia	1	0,70			0,70		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
... Cont. medición part. 02.10.01.03.034 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq.						36,38m2	(Suma a origen)		
- ÁREA DE PERSONAL									
- Aseos personal		2	1,37			2,74			
Total F02.10.01.03.034 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq.						m2	39,12	61,21	2.394,54

F02.10.01.03.035 ud Asiento abatible para duchas

Asiento abatible para duchas Prestobar 210 o equivalente, aprobado por D.F. Fabricada en aluminio recubierto de nylon con componentes antibacterianos que garantizan eliminación de las bacterias Staphylococcus aureus y Escherichia coli. Dimensiones 460x470 mm. Con dos bases de apoyo a la pared de 250x120 mm. Alta resistencia. Colores disponibles blanco, azul o gris. Diseños de alta calidad gracias a la ligereza y robustez del aluminio junto con el calor y el agradable tacto del nylon. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores para evitar el vandalismo y mejorar la estética. Ultraligeras, irrompibles e inalterables. Diámetro exterior: 35 mm. Fabricado bajo norma UNE 41.523. Completamente instalado.

PLANTA 1ª**- OBSERVACIÓN ADULTOS**

- Aseos accesibles

2

2,00

- EXPLORACIÓN ADULTOS

- Aseos accesibles

1

1,00

Total F02.10.01.03.035 Asiento abatible para duchas ud 3,00 349,33 1.047,99

F02.10.01.03.036 ud Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.

Sumidero sifónico con salida horizontal macho S-599 de Jimten o equivalente, aprobado por D.F. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en acero inoxidable con bloqueo anti-vandálico. Con salida vertical de 50 mm. Incluso conexión con la red de saneamiento. Totalmente instalado y funcionando.

PLANTA 1ª**- OBSERVACIÓN ADULTOS**

- Aseos accesibles

2

2,00

- EXPLORACIÓN ADULTOS

- Aseos accesibles

1

1,00

Total F02.10.01.03.036 Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq. ud 3,00 141,06 423,18

Total F02.10.01.03 Aparatos Sanitarios 106.689,69

Total F02.10.01 Fontanería 390.009,89

F02.10.02 Saneamiento**F02.10.02.01 Aguas fecales****F02.10.02.01.01 Edificio****F02.10.02.01.01.001 m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 40 mm, resistente al A.C.**

Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 40 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.

P. BAJA

70

70,00

P. PRIMERA

125

125,00

P. SEGUNDA

120

120,00

P. TERCERA

145

145,00

P

(460,00 S Subtotal)

Total F02.10.02.01.01.001 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 40 mm, m 460,00 10,41 4.788,60
resistente al A.C.

F02.10.02.01.01.002 m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 50 mm, resistente al A.C.

Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 50 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.

P. BAJA

8

8,00

P. PRIMERA

45

45,00

P. SEGUNDA

84

84,00

P. TERCERA

75

75,00

P

(212,00 S Subtotal)

Total F02.10.02.01.01.002 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 50 mm, m 212,00 11,77 2.495,24
resistente al A.C.

F02.10.02.01.01.003 m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 75 mm, resistente al A.C.

Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 75 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.

P. GENERALES

1

1,00

P

(1,00 S Subtotal)

Total F02.10.02.01.01.003 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 75 mm, m 1,00 15,95 15,95
resistente al A.C.

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.02.01.01.004 m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 90 mm, resistente al A.C.								
	Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 90 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.004 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 90 mm, resistente al A.C.				m	1,00	23,29	23,29
F02.10.02.01.01.005 m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C.								
	Tubería para desagües insonorizada de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	P. BAJA	45				45,00		
	P. PRIMERA	231				231,00		
	P. SEGUNDA	89				89,00		
	P. TERCERA	84				84,00		
	GENERALES	425				425,00		
							(874,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.005 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C.				m	874,00	31,40	27.443,60
F02.10.02.01.01.006 m Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C.								
	Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	SEMISÓTANO -1	187				187,00		
	P. TERCERA	96				96,00		
							(283,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.006 Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C.				m	283,00	26,03	7.366,49
F02.10.02.01.01.007 m Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C.								
	Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 125 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	SEMISÓTANO -1	19				19,00		
							(19,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.007 Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C.				m	19,00	33,53	637,07
F02.10.02.01.01.008 m Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C.								
	Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 160 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	SEMISÓTANO -1	18				18,00		
							(18,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.008 Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C.				m	18,00	46,76	841,68
F02.10.02.01.01.009 m Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C.								
	Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 200 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.009 Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C.				m	1,00	51,44	51,44
F02.10.02.01.01.010 ud Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm								
	Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.010 Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm				ud	1,00	24,10	24,10
F02.10.02.01.01.011 ud Sifón botella metálico cromado lavabo 40 mm con tubo metálico								
	Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	12				12,00		
	P. PRIMERA	21				21,00		
	P. SEGUNDA	18				18,00		
	P. TERCERA	15				15,00		
							(66,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.011 Sifón botella metálico cromado lavabo 40 mm con tubo metálico				ud	66,00	13,85	914,10

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.02.01.01.012 ud Sifón polipropileno Ø 40 mm resistente al agua caliente DIN 19560								
	Sifón de polipropileno resistente al agua caliente, según DIN 19560, de 40 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.							
	P. BAJA	12				12,00		
	P. PRIMERA	31				31,00		
	P. SEGUNDA	49				49,00		
	P. TERCERA	54				54,00		
P							(146,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.012 Sifón polipropileno Ø 40 mm resistente al agua caliente .						22,34	3.261,64
	DIN 19560				ud	146,00		
F02.10.02.01.01.013 ud Sifón polipropileno Ø 50 mm resistente al agua caliente DIN 19560								
	Sifón de polipropileno resistente al agua caliente, según DIN 19560, de 50 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.							
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	8				8,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.013 Sifón polipropileno Ø 50 mm resistente al agua caliente .						22,34	312,76
	DIN 19560				ud	14,00		
F02.10.02.01.01.014 ud Collarín intumescente paso paredes y techos EI-180								
	Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 110 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.							
	GENERALES	94				94,00		
P							(94,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.014 Collarín intumescente paso paredes y techos EI-180				ud	94,00	94,05	8.840,70
F02.10.02.01.01.015 ud Instalación saneamiento para conexonado y desagüe de vending, con tubería PVC								
	Instalación de saneamiento para conexonado y desagüe de vending, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.015 Instalación saneamiento para conexonado y desagüe de vending, con tubería PVC				ud	3,00	26,53	79,59
F02.10.02.01.01.016 ud Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending , de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores								
	Toma de desagüe de PVC para conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe con tapón registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.01.016 Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending , de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores				ud	10,00	13,62	136,20
	Total F02.10.02.01.01 Edificio							57.232,45
F02.10.02.01.02 Aparcamiento								
F02.10.02.01.02.001 ud Sumidero sifónico fundición de 110 mm								
	Sumidero sifónico de fundición, instalado en con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	10				10,00		
	SÓTANO -1	10				10,00		
	SEMISÓTANO -1	17				17,00		
P							(37,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.001 Sumidero sifónico fundición de 110 mm				ud	37,00	30,17	1.116,29
F02.10.02.01.02.002 ud Toma desagüe PVC de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores								
	Toma de desagüe de PVC para conexión de canal cámara bufa, de 110 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.							
	SÓTANO -2	8				8,00		
	SÓTANO -1	8				8,00		
P							(16,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.002 Toma desagüe PVC de 40 mm de diámetro, codo de 90° . con racores				ud	16,00	8,82	141,12
F02.10.02.01.02.003 m Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 110 mm con uniones encoladas								
	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	SÓTANO -1	130				130,00		
	SEMISÓTANO -1	115				115,00		

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.02.01.02.003 Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 110 mm con uniones encoladas					245,00m	(Suma a origen)	
P	GENERALES	33				33,00	(278,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.003 Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 110 mm con uniones encoladas				m	278,00	14,80	4.114,40

F02.10.02.01.02.004 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 110 mm

Tubería para saneamiento enterrado de PVC-U SN4 (EN13476), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada.

	SÓTANO -2	242				242,00		
P	SEMISÓTANO -1	115				115,00	(357,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.004 Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 110 mm				m	357,00	16,29	5.815,53

F02.10.02.01.02.005 ud Arqueta registrable prefabricada PE 400 mm variable y extensible

Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 400 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de ciega de fundición. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASED o equivalente.

	SÓTANO -2	5				5,00		
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00	(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.005 Arqueta registrable prefabricada PE 400 mm variable y ... extensible				ud	7,00	215,77	1.510,39

F02.10.02.01.02.006 ud Arqueta separadora hidrocarburos prefabr. PRFV caudal 3 l/s

Arqueta separadora de hidrocarburos, prefabricada según norma UNE-EN 858, de PRFV, con cierre hidráulico y suplemento de nivelación, para un caudal de 3 l/s para tratar bardeos y limpiezas ocasionales en garaje cubierto. No se prevé un funcionamiento de 3 mangueras o pistolas a presión a la vez.

De dimensiones Ø1000 mm, altura: 1360mm, volumen total 1000 l, conexasión a la red de saneamiento., instalada en solera de hormigón y con material de relleno, según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: SALHER/CVC-SH-F Clase I o equivalente.

Arqueta toma de muestras ref.: CVA-ATM 400 SALHER o equivalente, para inspección y control del vertido a la salida de los sistemas de depuración, fabricada en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) con resinas ortoftálicas, con tuberías de entrada y salida en PVC.

Tapa de fundición clase D-400, con carga de rotura >400kN según ISO 1083, UNE-EN-124 de SALHER o equivalente, provista de sistema de bloqueo al marco, mediante giro de ésta y protegido con un tapón de material plástico, equipado con junta de polietileno antirruido y antideslizamiento. El marco va provisto de alveolos para optimizar su instalación y 4 orificos para anclar al suelo, si fuera necesario. Dimensiones superiores de tapa Ø650mm.

Alarma de detección de aceites y grasas, ref. OMS-1 de SALHER o equivalente, con sonda de nivel de detección de hidrocarburos o aceites, con funcionamiento por principio de conductividad, en PVC, según AISI 316 y grado de protección IP68 de dimensiones Ø25x214mm, voltaje aprox. 12VDC desde la unidad de control, cable resistente al aceite de sección 3x0,5mm2, montaje en depósito por cableado con conexión de salida R 3/4" y 1,4 kg de peso. Tubo de conexión apto para atmósferas potencialmente explosivas, instalado dentro del separador (en la boca de registro del depósito) y sujección de sonda de detección. Unidad de control, de dimensiones 125x75x35mm (LxHxA), fabricado en policarbonato, con grado de protección IP65, dotada de alarma acústica y visual, 1 relé de salida libre de potencial 250V, 5A, 100VA, 230CVAC 50/60Hz.

	SÓTANO -2	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.006 Arqueta separadora hidrocarburos prefabr. PRFV caudal 3 l/s				ud	1,00	3.090,90	3.090,90

F02.10.02.01.02.007 m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado

Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.

	SÓTANO -2	90				90,00		
P	SEMISÓTANO -1	40				40,00	(130,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.02.007 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado				m3	130,00	19,26	2.503,80
	Total F02.10.02.01.02 Aparcamiento							18.292,43

F02.10.02.01.03 Pozo de bombeo

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.02.01.03.001	ud Estación bombeo prefabricada (depósito y bombas de elevación) 2,2 kW Estación de bombeo del tipo prefabricada (depósito y bombas de elevación) compuesta por los siguientes elementos: Definición del equipo: - Número de bombas: 2 (1 + 1) Prestaciones: - Caudal total: 7 l/s - Presión máxima de trabajo: 120 kPa - Potencia eléctrica: 2,2 kW - Sección mínima de paso: 50 mm Depósito: - Volumen: 540 litros - Dimensiones: 725 x 810 x 835 mm Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Depósito prefabricado de polietileno de alta densidad de construcción estanca del tipo modular extensible según profundidad, con refuerzos laterales y anclajes al terreno, peldaños de acceso, piezas de conexión para tuberías de entrada y salida, impulsión, salida de cables y ventilación. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. - Bombas centrífugas con zócalos de descarga y acoplamiento, espárragos de anclaje i soporte superior de tubos guía, con cable eléctrico y conectores. - Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco angular y tapa de chapa de acero estirado galvanizado y cierre hidráulico estanco a los olores. - Cuadro eléctrico para el funcionamiento automático y alternado de las bombas, con posibilidad de funcionamiento en paralelo, compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), transformador y alternador. - Reguladores de nivel y avisador sonoro / luminoso de alarma. - Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes. Marca/modelo: EBARA / DW 300 / SANIRELEV 22 TPC o equivalente Según ficha de proyecto.							
P	SÓTANO -2	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.03.001 Estación bombeo prefabricada (depósito y bombas de elevación) 2,2 kW				ud	1,00	6.990,53	6.990,53
F02.10.02.01.03.002	m Tubería polietileno 75mm PE-100 (alta densidad) serie 8 (PN 10 bar) Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 8 (PN 10 bar) de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.							
P	GENERALES	80				80,00		
							(80,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.03.002 Tubería polietileno 75mm PE-100 (alta densidad) serie 8 (PN 10 bar)				m	80,00	10,93	874,40
F02.10.02.01.03.003	m Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 90 mm con uniones encoladas Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 90 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
P	SÓTANO -2	55				55,00		
	GENERALES	35				35,00		
							(90,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.03.003 Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 90 mm con uniones encoladas				m	90,00	12,72	1.144,80
F02.10.02.01.03.004	ud Válvula de compuerta de husillo estacionario de 65 mm Válvula de compuerta de husillo estacionario, con unión incorporadas, de 65 mm de diámetro, PN - 10, con juego de accesorios. Completamente instalada.							
P	SÓTANO -2	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.03.004 Válvula de compuerta de husillo estacionario de 65 mm				ud	2,00	68,17	136,34
F02.10.02.01.03.005	ud Válvula de retención a bola con montaje entre bridas, de 65 mm Válvula de retención a bola, para instalación, con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10, con juego de accesorios. Completamente instalada.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.01.03.005 Válvula de retención a bola con montaje entre bridas, de 65 mm				ud	2,00	145,20	290,40
	Total F02.10.02.01.03 Pozo de bombeo							9.436,47
	Total F02.10.02.01 Aguas fecales							84.961,35
F02.10.02.02	Aguas pluviales							
F02.10.02.02.001	ud Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.							
P	P. CUBIERTA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.001 Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm				ud	4,00	24,10	96,40

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.02.02.002	m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C. Tubería para desagües insonorizada de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	P. BAJA	15				15,00		
	P. PRIMERA	128				128,00		
	P. TERCERA	105				105,00		
	P. CUBIERTA	70				70,00		
	GENERALES	325				325,00		
P							(643,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.002 Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C.				m	643,00	31,40	20.190,20
F02.10.02.02.003	m Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	62				62,00		
P							(62,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.003 Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C.				m	62,00	26,03	1.613,86
F02.10.02.02.004	m Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 125 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.004 Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C.				m	1,00	33,53	33,53
F02.10.02.02.005	m Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 160 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	SÓTANO -1	51				51,00		
	GENERALES	1				1,00		
P							(52,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.005 Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C.				m	52,00	46,76	2.431,52
F02.10.02.02.006	m Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 200 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	30				30,00		
P							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.006 Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C.				m	30,00	51,44	1.543,20
F02.10.02.02.007	m Tubo polipropileno Ø 250mm saneam. colgado (enterrado) SN 8 Tubería polipropileno del tipo multicapa para saneamiento colgado de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, según norma UNE-EN 1295 y UNE EN 1852 de rigidez anular nominal SN 8 (SDR 29), de 250 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	17				17,00		
P							(17,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.007 Tubo polipropileno Ø 250mm saneam. colgado (enterrado) SN 8				m	17,00	64,46	1.095,82
F02.10.02.02.008	ud Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240 Collarín intumescente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.							
	GENERALES	91				91,00		
P							(91,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.008 Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240				ud	91,00	94,05	8.558,55
F02.10.02.02.009	m Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám. Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.							
	Drenaje							
	SÓTANO -2	1	273,00			273,00		
	SEMISÓTANO	1	85,00			85,00		
P							(358,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.009 Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.				m	358,00	22,84	8.176,72

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura							Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.02.02.010 m Tubería de PVC-U tipo B 110 mm diám. Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.								
P	Drenaje SÓTANO -1	1	35,00			35,00		
							(35,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.010 Tubería de PVC-U tipo B 110 mm diám.				m	35,00	24,14	844,90
F02.10.02.02.011 ud Cazoleta de evacuación para cubierta Cazoleta de evacuación para cubiertas, formada por arandela para fijación a lámina impermeable, manguetón de 110 mm de diámetro, conectado a bajante, y para-gravilla. Completamente instalada.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. SEGUNDA	10				10,00		
	P. CUBIERTA	35				35,00		
P	GENERALES	10				10,00		
							(56,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.02.011 Cazoleta de evacuación para cubierta				ud	56,00	28,92	1.619,52
	Total F02.10.02.02 Aguas pluviales							46.204,22
F02.10.02.03 Exteriores / urbanización								
F02.10.02.03.001 m Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado Tubería de PVC pared estructurada para instalación de saneamiento enterrado SN 8KN/m², de 300 mm de diámetro nominal, según norma UNE EN-13476 con p.p. de uniones mediante junta elástica, accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	15				15,00		
							(15,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.03.001 Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento . enterrado				m	15,00	52,69	790,35
F02.10.02.03.002 ud Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno (MDPE) Pozo de registro del tipo prefabricado en polietileno (MDPE) de 600 mm de diámetro y de 1650 mm de profundidad (máxima), provisto de refuerzos laterales y anclajes al terreno, con reducción concéntrica a diámetro 600 mm, peldaños de acceso conformados en su interior y piezas de conexión para entradas y salidas de colectores. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.03.002 Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno .. (MDPE)				ud	4,00	156,63	626,52
F02.10.02.03.003 ud Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm Tapa de acceso y registro compuesto por marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600 según norma UNE-EN 124. Incluyendo material adhesivo o de obra necesario para unión entre pavimento terminado, tapa y arqueta / pozo. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.03.003 Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm				ud	4,00	145,76	583,04
F02.10.02.03.004 m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.								
P	GENERALES	15				15,00		
							(15,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.03.004 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y ... compactado				m3	15,00	19,26	288,90
F02.10.02.03.005 ud Acometida a la red de alcantarillado exterior Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.								
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.02.03.005 Acometida a la red de alcantarillado exterior				ud	2,00	824,02	1.648,04
	Total F02.10.02.03 Exteriores / urbanización							3.936,85
	Total F02.10.02 Saneamiento							135.102,42

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.03	Extinción de incendios							
F02.10.03.01	Red de BIEs							
F02.10.03.01.001	m Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	35				35,00		
	P. BAJA	10				10,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
	P. SEGUNDA	20				20,00		
	P. CUBIERTA	19				19,00		
	GENERALES	54				54,00		
P							(145,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.001 Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas		m			145,00	16,26	2.357,70
F02.10.03.01.002	m Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	147				147,00		
	P. PRIMERA	196				196,00		
	GENERALES	72				72,00		
P							(415,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.002 Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas		m			415,00	24,39	10.121,85
F02.10.03.01.003	ud Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 32 mm Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 32 mm de diámetro, PN-16, con accesorios. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.003 Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 32 mm		ud			1,00	101,29	101,29
F02.10.03.01.004	ud Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 50 mm Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 50 mm de diámetro, PN-16, con accesorios. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.004 Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 50 mm		ud			4,00	124,23	496,92
F02.10.03.01.005	ud Válvula de sectorización de 50mm c/manoreductor, grifo prueba... Válvula de sectorización de 50 PN-16, para control de estado (abierta o cerrada), con manoreductor de accionamiento manual, con interruptor final de carrera con dos contactos, grifo de prueba, interruptor de flujo y juego de accesorios. Incluye cableado y conexionado eléctrico control y fuerza. Completamente instalada y conectado.							
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.005 Válvula de sectorización de 50mm c/manoreductor, grifo prueba...		ud			2,00	589,64	1.179,28
F02.10.03.01.006	ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACOIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.							
	SÓTANO -2	6				6,00		
	SÓTANO -1	6				6,00		
	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	7				7,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(47,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.006 BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico		ud			47,00	371,63	17.466,61
F02.10.03.01.007	ud Armario inferior doble para extintores Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.10.03.01.007 Armario inferior doble para extintores					30,00ud	(Suma a origen)	
	P. SEGUNDA	7				7,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(45,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.007 Armario inferior doble para extintores				ud	45,00	170,79	7.685,55
F02.10.03.01.008	ud Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm							
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO -1	6				6,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	7				7,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(43,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.008 Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 .				ud	43,00	9,42	405,06
	mm							
F02.10.03.01.009	ud Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios							
	Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.01.009 Conexionado a la instalación existente de extinción contra .				ud	1,00	352,60	352,60
	incendios							
	Total F02.10.03.01 Red de BIEs							40.166,86
F02.10.03.02	Extintores							
F02.10.03.02.001	ud Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg							
	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	12				12,00		
	SÓTANO -1	12				12,00		
	SEMISÓTANO -1	18				18,00		
	P. BAJA	14				14,00		
	P. PRIMERA	18				18,00		
	P. SEGUNDA	13				13,00		
	P. TERCERA	13				13,00		
	P. CUBIERTA	5				5,00		
P							(105,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.02.001 Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg				ud	105,00	40,30	4.231,50
F02.10.03.02.002	ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg							
	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
	SEMISÓTANO -1	8				8,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	3				3,00		
	P. CUBIERTA	1				1,00		
P							(21,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.03.02.002 Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg				ud	21,00	87,22	1.831,62
F02.10.03.02.003	ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm							
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	SÓTANO -2	12				12,00		
	SÓTANO -1	12				12,00		
	SEMISÓTANO -1	19				19,00		
	P. BAJA	16				16,00		
	P. PRIMERA	20				20,00		
	P. SEGUNDA	15				15,00		
	P. TERCERA	15				15,00		
	P. CUBIERTA	6				6,00		
P							(115,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.10.03.02.003 Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm				ud	115,00	9,22	1.060,30
	Total F02.10.03.02 Extintores							7.123,42
	Total F02.10.03 Extinción de incendios							47.290,28
F02.10.04	Gases medicinales							
F02.10.04.01	Canalización							
F02.10.04.01.001 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	748				748,00	(748,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.001 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348				m	748,00	8,94	6.687,12
F02.10.04.01.002 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	3.446				3.446,00	(3.446,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.002 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348				m	3.446,00	10,28	35.424,88
F02.10.04.01.003 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	1.500				1.500,00	(1.500,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.003 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348				m	1.500,00	11,87	17.805,00
F02.10.04.01.004 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 18x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	102				102,00	(102,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.004 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348				m	102,00	13,93	1.420,86
F02.10.04.01.005 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	103				103,00	(103,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.005 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348				m	103,00	16,22	1.670,66
F02.10.04.01.006 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	52				52,00	(52,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.006 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348				m	52,00	21,08	1.096,16
F02.10.04.01.007 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 35mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 35x1mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.007 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 35mm EN-13348				m	10,00	19,46	194,60
F02.10.04.01.008 m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 42mm EN-13348							
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42x1,5 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	GENERALES	12				12,00	(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.008 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 42mm EN-13348				m	12,00	22,91	274,92
Móstoles, diciembre de 2023		315		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN INSTALACIONES MECÁNICAS Gases medicinales				F02 F02.10 F02.10.04

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.01.009 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 54mm EN-13348								
Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 54x1,5 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.								
P	GENERALES	100				100,00	(100,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.01.009 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 54mm EN-13348				m	100,00	28,09	2.809,00
	Total F02.10.04.01 Canalización							67.383,20
F02.10.04.02 Sectorización								
F02.10.04.02.01 Válvulas								
F02.10.04.02.01.001 ud Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm								
Válvula de corte de 3/8" Diámetro 12 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características: • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral								
P	GENERALES	25				25,00	(25,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.001 Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm				ud	25,00	35,64	891,00
F02.10.04.02.01.002 ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm								
Válvula de corte de 3/4" Diámetro 18 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características: • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral								
P	GENERALES	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.002 Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm				ud	4,00	39,86	159,44
F02.10.04.02.01.003 ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm								
Válvula de corte de 3/4" Diámetro 22 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características: • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral								
P	GENERALES	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.003 Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm				ud	4,00	57,60	230,40
F02.10.04.02.01.004 ud Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm								
Válvula de corte de 1" Diámetro 28 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características: • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral								
P	GENERALES	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.004 Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm				ud	2,00	73,54	147,08
	Total F02.10.04.02.01 Válvulas							1.427,92
F02.10.04.02.02 Cuadros de zona - Doble reducción								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.02.02.001 ud Cuadro de zona 2 GASES + VACIO								
	Cuadro de zona 2 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 2 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.02.001 Cuadro de zona 2 GASES + VACIO	ud				2,00	1.192,93	2.385,86
F02.10.04.02.02.002 ud Cuadro de zona 3 GASES + VACIO								
	Cuadro de zona 3 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 3 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.02.002 Cuadro de zona 3 GASES + VACIO	ud				1,00	2.209,22	2.209,22

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.02.02.003 ud Cuadro de zona 4 GASES + VACIO								
Cuadro de zona 4 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 4 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 4 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
P GENERALES		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.02.02.003 Cuadro de zona 4 GASES + VACIO			ud			1,00	2.636,37	2.636,37
Total F02.10.04.02.02 Cuadros de zona - Doble reducción								7.231,45
Total F02.10.04.02 Sectorización								8.659,37
F02.10.04.03 Tomas de gases								
F02.10.04.03.001 ud Toma O2 empotrada								
Toma rápida de oxígeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
P GENERALES		190				190,00		
							(190,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.001 Toma O2 empotrada			ud			190,00	77,71	14.764,90
F02.10.04.03.002 ud Toma N2O empotrada								
Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
P GENERALES		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.002 Toma N2O empotrada			ud			1,00	77,71	77,71
F02.10.04.03.003 ud Toma aire empotrada								
Toma rápida de aire BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
P GENERALES		185				185,00		
							(185,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.003 Toma aire empotrada			ud			185,00	77,71	14.376,35

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.10.04.03.004 ud Toma vacío empotrada									
Toma rápida de vacío BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	225				225,00		(225,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.004 Toma vacío empotrada						ud	225,00	77,71	17.484,75
F02.10.04.03.005 ud Toma aire motor empotrada									
Toma rápida de aire motor BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	3				3,00		(3,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.005 Toma aire motor empotrada						ud	3,00	77,71	233,13
F02.10.04.03.006 ud Toma SEGA empotrar									
Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA para empotrar. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	1				1,00		(1,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.006 Toma SEGA empotrar						ud	1,00	89,21	89,21
F02.10.04.03.007 ud Toma O2 cabecero									
Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	12				12,00		(12,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.007 Toma O2 cabecero						ud	12,00	89,21	1.070,52
F02.10.04.03.008 ud Toma vacío cabecero									
Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	21				21,00		(21,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.008 Toma vacío cabecero						ud	21,00	89,21	1.873,41
F02.10.04.03.009 ud Toma aire cabecero									
Toma rápida de aire BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.									
P	GENERALES	8				8,00		(8,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.03.009 Toma aire cabecero						ud	8,00	89,21	713,68
Total F02.10.04.03 Tomas de gases									50.683,66
F02.10.04.04 Alarmas de zona									

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.04.001	ud Alarma 2 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 2 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 3 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3033 de 3 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4"M CONN. M12 2 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar							
P	GENERALES	8				8,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.04.001 Alarma 2 Gases + Vacío				ud	8,00	929,99	7.439,92
F02.10.04.04.002	ud Alarma 3 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 3 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 5 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4"M CONN. M12 3 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.04.002 Alarma 3 Gases + Vacío				ud	2,00	770,98	1.541,96
F02.10.04.04.003	ud Alarma 4 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 4 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 5 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4"M CONN. M12 4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.04.003 Alarma 4 Gases + Vacío				ud	2,00	820,71	1.641,42
	Total F02.10.04.04 Alarmas de zona							10.623,30
F02.10.04.05	Centrales de producción							
F02.10.04.05.01	Centrales Danube o equivalente							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.05.01.001 ud Modulo reserva Danube 10 de oxígeno o equivalente								
<p>Central Danube o equivalente, de alimentación de oxígeno marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpentes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p> <p>Incluye</p> <p>CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente</p> <p>1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.</p> <p>TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente</p> <p>1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central de reserva Danube.</p> <p>VSP DNP NF O2 - 12 bar Máximo</p> <p>1 Ud. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para oxígeno marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.</p> <p>CAJA DE VÁLVULAS PARA O2</p> <p>5 Ud. Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de oxígeno. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.</p> <p>SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX</p> <p>10 Ud. Soporte de 1 botella de acero inox</p> <p>SEPENTÍN O2 - ESPAÑA</p> <p>10 Ud. Para conectar las botellas de oxígeno, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante.Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios.Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20º C: 412 bar, presión de rotura a 20º C:1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.</p>								
P GENERALES		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.05.01.001 Modulo reserva Danube 10 de oxígeno o equivalente					ud	1,00	7.097,98	7.097,98
F02.10.04.05.01.002 ud Modulo reserva Danube aire 10 o equivalente								
<p>Central Danube o equivalente, de alimentación de aire medicinal marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpentes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p> <p>Incluye</p> <p>CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente</p> <p>1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.</p> <p>TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente</p> <p>1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central de reserva Danube.</p> <p>VSP DNP NF AIRE - 12 bar Máximo</p> <p>1 Ud. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para aire medicinal marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.</p> <p>CAJA DE VÁLVULAS PARA AIRE</p> <p>5 Ud. Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de aire medicinal. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.</p> <p>SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX</p> <p>10 Ud. Soporte de 1 botella de acero inox</p> <p>SEPENTÍN AIRE - ESPAÑA</p> <p>10 Ud. Para conectar las botellas de aire medicinal, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante.Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios.Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20º C: 412 bar, presión de rotura a 20º C:1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.</p>								
P GENERALES		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.05.01.002 Modulo reserva Danube aire 10 o equivalente					ud	1,00	7.097,98	7.097,98

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	----------------------------	-----------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

F02.10.04.05.01.003 ud Central Danube N2O 2+2+1 o equivalente

Central Danube o equivalente, de alimentación de protóxido de nitrógeno marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpientes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

Incluye

CENTRAL PRINCIPAL DANUBE DNP 9 bar 80 m3/h o equivalente

1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.

TAPA PROTECTORA CENTRAL DANUBE o equivalente

1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central inversora automática Danube.

CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente

1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.

TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente

1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central de reserva Danube.

VSP DNP NF N2O - 12 bar Máximo

1 Ud. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para protóxido de nitrógeno marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.

CAJA DE VÁLVULAS PARA N2O

3 Ud. Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de protóxido de nitrógeno. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.

SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX

5 Ud. Soporte de 1 botella de acero inox

SEPENTÍN N2O - ESPAÑA

5 Ud. Para conectar las botellas de protóxido de nitrógeno, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante. Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios. Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20° C: 412 bar, presión de rotura a 20° C: 1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.

GENERALES

1

1,00

P

(1,00 S Subtotal)

Total F02.10.04.05.01.003 Central Danube N2O 2+2+1 o equivalente ud 1,00 4.556,67 4.556,67

Total F02.10.04.05.01 Centrales Danube o equivalente 18.752,63

F02.10.04.05.02 Hospivac V3 o equivalente

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.05.02.001 ud Hospivac V3 E100 o equivalente								
	Instalación, puesta en marcha en base a la regulación de equipos a presión.							
	Compuesto porE:							
	HOSPIVAC V3 E100 o equivalente.							
	<ul style="list-style-type: none"> Plantas de vacío para instalaciones específicas que se ajustan a las normas médicas vigentes Bombas de vacío de paleta rotativa lubricadas tipo EVISA o equivalente Monturas de resistentes a impacto Vacío constante FLEXO: dispositivo de regulación permitiendo el uso de pulmones de menos capacidad Sistema de control PROCOM 2 o equivalente Filtración bacteriana dúplex paralela integrada FD 260 DP Pote para recuperación de condensados Se ajusta a NF EN ISO 7396-1 y HTM BS estándar Alarma de red integrada Mangueras de succión y escape Control de nivel y temperatura del aceite 							
	Características							
	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad nominal de 3x 96 m3/h Potencia total 3 x 2,20 kW Nivel Sonoro 67 dB(A) Peso: 470 kg Dimensiones: 1405 x 705 x 1835 mm 							
	PULMÓN							
	Características:							
	<ul style="list-style-type: none"> Volumen: 1000 L Peso: 210 kg Dimensiones altoxØ : 1820 x Ø850 							
	PROCOM 2							
	<ul style="list-style-type: none"> Gran cambio en la interacción humano / máquina. Se adapta perfectamente al funcionamiento de una planta de producción de vacío con una a seis bombas: Tipo Evisa o eq. Tipo Arica o eq. Tipo Sirella o eq. Monitorización remota con RS485 / Modbus o Ethernet. Llave USB para la recopilación de datos: curvas, parámetros y eventos Curvas disponibles: presión de regulación, presión de la red obstrucción del filtro antibacteriano gráfico de ejecución de la bomba Pantalla sinóptica para combinar en una imagen el funcionamiento completo de la planta de producción de vacío. Pantalla de alarma de regulación y eventos de mantenimiento - Resumen de alarmas existentes Gestión del mantenimiento horario de las bombas de vacío y la filtración bacteriana 							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.05.02.001 Hospivac V3 E100 o equivalente				ud	1,00	18.309,69	18.309,69
	Total F02.10.04.05.02 Hospivac V3 o equivalente							18.309,69
	Total F02.10.04.05 Centrales de producción							37.062,32
F02.10.04.06 Seguridad								
F02.10.04.06.001 ud Sistema de detección de oxígeno								
	Sistema de detección de nivel de Oxígeno en Aire ambiente con alarmas ópticas y acústicas.							
	Incluye:							
	CENTRAL CONTROLADORA							
	1 Ud. Central controladora con 2 canales de medición continua, pantalla digital LCD de alta resolución retroiluminada incorporada; salidas de relés para activar periféricos de seguridad, construida según los estándares europeos 50054, 50081, 50082 y directiva de tensión.							
	SENSOR ELECTROQUIMICO O2							
	2 Ud. Sistema de análisis del nivel de Oxígeno con sensores electroquímicos construidos según norma EN 50270.							
	SISTEMA DE BALIZAS							
	4 Ud. Sistema de baliza indicador del nivel de Oxígeno mediante señales acusticas y luminosas.							
	CONDICIONES ESTANDAR							
	Sala de hasta 50 m2							
	Separación máxima entre sensores: 10 metros							
	Separación máximas entre central controladora y sensor: 15 metros							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.06.001 Sistema de detección de oxígeno				ud	1,00	5.096,98	5.096,98
	Total F02.10.04.06 Seguridad							5.096,98
	Total F02.10.04 Gases medicinales							179.508,83

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							Mediciones y presupuesto
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.10.05	Transporte neumático								
F02.10.05.001	m Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor (calibrado). Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris, dimensiones: 110x2,3mm, L=150 mm., tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos. Completamente instalado.								
P	GENERALES	190				190,00		(190,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.001 Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático				m	190,00	44,52		8.458,80
F02.10.05.002	ud Estación auto. de paso recepción y envío transp. neumático Estación automática de paso, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 620x435x252mm. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.								
P	P. PRIMERA	1				1,00			
	P. SEGUNDA	1				1,00			
	Total F02.10.05.002 Estación auto. de paso recepción y envío transp. neumático				ud	2,00	1.254,32		2.508,64
F02.10.05.003	ud Estación auto. final recepción y envío transp. neumático Estación automática final, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 333x375x215mm. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.								
P	P. BAJA	1				1,00			
	P. PRIMERA	1				1,00			
	P. TERCERA	1				1,00			
	Total F02.10.05.003 Estación auto. final recepción y envío transp. neumático				ud	3,00	1.452,53		4.357,59
F02.10.05.004	ud Equipo automático de bifurcación transporte neumático Equipo automático de bifurcación para transporte neumático de muestras y documentos, con mando y control desde ordenador central, boca de entrada y de salida de 110 mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 637x354x281mm. ·Comunicación entre dos o tres bocas de salida. ·Actuación mediante servomotor eléctrico. ·Tensión de trabajo a 24 voltios CC. ·Rearme automático de protección. ·Posición de trabajo indistintamente en vertical u horizontal. ·Control de posición. ·Asegura la estanqueidad de la instalación. ·Mando y control desde el ordenador central. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.								
P	P. PRIMERA	2				2,00		(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.004 Equipo automático de bifurcación transporte neumático				ud	2,00	1.133,69		2.267,38
F02.10.05.005	ud Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud útil. Completamente instalado.								
P	GENERALES	10				10,00		(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.005 Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm				ud	10,00	78,51		785,10
F02.10.05.006	m Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750 Manguera de alimentación y datos específica para transporte neumático, formada por cable de [(2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla] VV.750 conectado. Incluye parte proporcional de cajas de registro. Totalmente instalado.								
P	GENERALES	200				200,00		(200,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.006 Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750				m	200,00	20,00		4.000,00
F02.10.05.007	ud Programación sist. transporte neumático Programación con el software de Configuración de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobación del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos. Todo ello realizado por un técnico programador cualificado y autorizado. Completamente instalado.								
P	GENERALES	1				1,00		(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.007 Programación sist. transporte neumático				ud	1,00	957,98		957,98

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.05.008	ud Conexionado a la instalación existente de transporte neumático Conexión de nueva ampliación del sistema de transporte neumático a la instalación que actualmente existe. Incluye tubo, curvas, cable, y pequeño material de fijación. trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Todo ello realizado por instaladores cualificados y autorizados.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.008 Conexionado a la instalación existente de transporte neumático				ud	1,00	3.630,32	3.630,32
F02.10.05.009	ud Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240 Collarín intumescente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.							
P	GENERALES	7				7,00		
							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.05.009 Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240				ud	7,00	94,05	658,35
	Total F02.10.05 Transporte neumático							27.624,16
	Total F02.10 INSTALACIONES MECÁNICAS							779.535,58
F02.11	COMUNICACIONES Y SEGURIDAD							
F02.11.01	Infraestructuras							
F02.11.01.001	m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	SÓTANO -2	185				185,00		
	SÓTANO -1	185				185,00		
	SEMISÓTANO -1	167				167,00		
	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. SEGUNDA	35				35,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
	P. CUBIERTA	110				110,00		
P							(697,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.01.001 Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	697,00	48,14	33.553,58
F02.11.01.002	m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	P. BAJA	215				215,00		
	P. PRIMERA	264				264,00		
	P. SEGUNDA	215				215,00		
	P. TERCERA	225				225,00		
P							(919,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.01.002 Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	919,00	68,55	62.997,45
	Total F02.11.01 Infraestructuras							96.551,03
F02.11.02	Megafonía							
F02.11.02.001	ud Altavoz de 6 W, de falso techo y 4" Altavoz de 6 W, de falso techo y 4", con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia de 1,5-3-6 W, cúpula ignífuga, conectores cerámicos, fusible térmico, certificado EN 54-24, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-MFD o equivalente.							
	P. BAJA	24				24,00		
	P. PRIMERA	38				38,00		
	P. SEGUNDA	31				31,00		
	P. TERCERA	32				32,00		
P							(125,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.001 Altavoz de 6 W, de falso techo y 4"				ud	125,00	53,41	6.676,25
F02.11.02.002	ud Altavoz de 6 W de superficie y 4" Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.							
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO -1	9				9,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
Móstoles, diciembre de 2023		325		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN				F02
				COMUNICACIONES Y SEGURIDAD				F02.11
				Megafonía				F02.11.02

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.11.02.002 Altavoz de 6 W de superficie y 4"					15,00ud	(Suma a origen)	
	P. TERCERA	1				1,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(18,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.002 Altavoz de 6 W de superficie y 4"				ud	18,00	53,99	971,82
F02.11.02.003 ud Proyector sonoro 10 W IP65 superf.								
	Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 10-5-2.5-1.25 W, certificado EN54-24, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LP1-UC10E-1 o equivalente.							
	SÓTANO -2	10				10,00		
	SÓTANO -1	10				10,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.003 Proyector sonoro 10 W IP65 superf.				ud	30,00	92,59	2.777,70
F02.11.02.004 ud Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona								
	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrada, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente.							
	Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.							
	SÓTANO -2	12				12,00		
	SÓTANO -1	12				12,00		
	SEMISÓTANO -1	19				19,00		
	P. BAJA	24				24,00		
	P. PRIMERA	38				38,00		
	P. SEGUNDA	33				33,00		
	P. TERCERA	33				33,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(173,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.004 Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona				ud	173,00	39,37	6.811,01
F02.11.02.005 ud Tarjeta supervisión línea a través del cable de altavoz								
	Tarjeta de supervisión de línea a través del cable de altavoz para alimentación y comunicación sin afectar al funcionamiento del sistema, para montaje en el último altavoz de cada ramal. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/LBB4440/00 o equivalente.							
	GENERALES	24				24,00		
P							(24,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.005 Tarjeta supervisión línea a través del cable de altavoz				ud	24,00	128,18	3.076,32
F02.11.02.006 ud Central de megafonía								
	Central de megafonía que se compone de:							
	- 1 controlador de red con capacidad de 488 zonas, 28 canales de audio, 256 prioridades, funcionamiento autónomo o con PC, supervisión total del sistema, 8 entradas de control, interfase Ethernet, con conexión redundante a la red eléctrica, para configurar un sistema de megafonía de acuerdo con EN-60849, con software web server, marca/modelo: BOSCH/PRS-NCO3 o equivalente							
	- 1 interfase analógico-digital con 16 canales de audio para 14 amplificadores y 2 de reserva, marca/modelo: BOSCH/PRS-16MCI o equivalente							
	- 2 amplificadores analógicos de 4 zonas de 125W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-4B125-EU o equivalente							
	- 2 amplificadores analógicos de 2 zonas de 250W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-2B250-EU o equivalente							
	- 1 amplificador analógico de 500W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-1B500-EU o equivalente							
	- 2 interfase de fibra a cable UTP CAT6 para estación de llamada remota, marca/modelo: BOSCH/PRS-CSI o equivalente							
	- 1 cargador de baterías y fuente de alimentación 12A/48Vcc con 6 salidas protegidas 40A y 3 de 5A, marca/modelo: BOSCH/PRS-48CH12 o equivalente							
	- 4 baterías de 12 V y 200 Ah, marca/modelo: BOSCH/BAT.VRLA o equivalente.							
	- Cableado interno de los equipos centrales con cable de fibra plástica y cobre, marca/modelo: BOSCH/LBB4416 o equivalente							
	- 1 armario rack 19" de 42 U, de 600x600 mm con puerta frontal transparente y posterior de chapa con cierre de seguridad, perfiles de 19" delante y detrás, 2 regleteros con 8 bases Schucko, con interruptor, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja extraíble de fondo 800 mm, conjunto de fijación y cableado de cobre y latiguillos de fibra para conexión de equipos, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.006 Central de megafonía				ud	1,00	17.098,54	17.098,54
F02.11.02.007 ud Estación de llamada 16 zonas y conexión redundante con fibra								
	Estación de llamada con micrófono cardiode con ajuste de sensibilidad, altavoz de monitorización, 2 teclados programables de 8 teclas, LEDs de estado y conexión redundante por fibra óptica. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LBB4430/00 + LBB4432/00 o equivalente.							
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.007 Estación de llamada 16 zonas y conexión redundante con fibra				ud	1,00	909,50	909,50
F02.11.02.008 ud Estación de llamada 8 zonas y conexión con cable UTP CAT6								
	Estación de llamada con micrófono cardiode con ajuste de sensibilidad, altavoz de monitorización, 1 teclado programables de 8 teclas, LEDs de estado y conexión por cable de 4 pares CAT6. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/PRS-CSR + LBB4432/00 o equivalente.							
	P. SEGUNDA	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.11.02.008 Estación de llamada 8 zonas y conexión con cable UTP CAT6					1,00ud	(Suma a origen)	
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.008 Estación de llamada 8 zonas y conexión con cable UTP CAT6 .		ud			2,00	683,18	1.366,36
F02.11.02.009 ud Estación llamada emergencia para bomberos								
	Estación de llamada de emergencia para bomberos con conexión redundante por fibra óptica, con teclado de 8 teclas y micrófono de puño, incluso mecanización y personalización. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/PRS-CSM + LBB4432/00 + LBB9081/00 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.009 Estación llamada emergencia para bomberos		ud			1,00	905,93	905,93
F02.11.02.010 ud Punto de conexión estación de llamada en bucle								
	Punto de conexión estación de llamada en bucle con cable de fibra plástica y cobre, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde central de megafonía a punto. Completamente instalado. Marca/modelo BOSCH/LBB4416/40 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.010 Punto de conexión estación de llamada en bucle		ud			2,00	248,76	497,52
F02.11.02.011 ud Punto de conexión estación de llamada								
	Punto de conexión estación de llamada con cable UTP CAT6 Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde central a punto. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.011 Punto de conexión estación de llamada		ud			2,00	100,61	201,22
F02.11.02.012 ud Alimentación eléctrica a central de megafonía								
	Alimentación a central de megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.02.012 Alimentación eléctrica a central de megafonía		ud			1,00	56,12	56,12
	Total F02.11.02 Megafonía							41.348,29
F02.11.03 Sistema de cableado estructurado								
F02.11.03.001 ud Toma simple voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin pantalla								
	Toma simple de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6A, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.							
	SÓTANO -2	20				20,00		
	SÓTANO -1	20				20,00		
	SEMISÓTANO -1	48				48,00		
	P. BAJA	63				63,00		
	P. PRIMERA	119				119,00		
	P. SEGUNDA	90				90,00		
	P. TERCERA	92				92,00		
P	P. CUBIERTA	17				17,00		
							(469,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.001 Toma simple voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin .							
	pantalla		ud			469,00	16,73	7.846,37
F02.11.03.002 ud Toma doble voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin pantalla								
	Toma doble de ejecución empotrada/superficie compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6A caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	7				7,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	10				10,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
P	P. CUBIERTA	1				1,00		
							(31,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.002 Toma doble voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin ..							
	pantalla		ud			31,00	28,87	894,97

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.03.003	ud Toma simple voz/datos en canal/portamec. RJ45 cat. 6A sin pantalla							
	Toma doble de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 categoría 6A, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.							
	P. BAJA	33				33,00		
	P. PRIMERA	61				61,00		
	P. SEGUNDA	66				66,00		
	P. TERCERA	71				71,00		
P							(231,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.003 Toma simple voz/datos en canal/portamec. RJ45 cat. 6A sin						24,70	5.705,70
	pantalla				ud	231,00		
F02.11.03.004	ud Punto de conexión voz/datos							
	Punto de conexión incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6A según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, con cubierta CPR Cca, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/GigaSPEED X10D 3091B-C o equivalente.							
	SÓTANO -2	20				20,00		
	SÓTANO -1	20				20,00		
	SEMISÓTANO -1	52				52,00		
	P. BAJA	135				135,00		
	P. PRIMERA	253				253,00		
	P. SEGUNDA	242				242,00		
	P. TERCERA	242				242,00		
	P. CUBIERTA	19				19,00		
P							(983,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.004 Punto de conexión voz/datos				ud	983,00	61,86	60.808,38
F02.11.03.005	ud Distribuidor secundario Nº R31							
	Distribuidor secundario Nº R31 en armario rack de 19" y formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.005 Distribuidor secundario Nº R31				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.006	ud Distribuidor secundario Nº R32							
	Distribuidor secundario Nº R32 en armario rack de 19" y formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.006 Distribuidor secundario Nº R32				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.007	ud Distribuidor secundario Nº R21							
	Distribuidor secundario Nº R21 en armario rack de 19" y formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.007 Distribuidor secundario Nº R21				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.008 ud Distribuidor secundario Nº R22								
	Distribuidor secundario Nº R22 en armario rack de 19" y formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.008 Distribuidor secundario Nº R22				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.009 ud Distribuidor secundario Nº R11								
	Distribuidor secundario Nº R11 en armario rack de 19" formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.009 Distribuidor secundario Nº R11				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.010 ud Distribuidor secundario Nº R01								
	Distribuidor secundario Nº R01 en armario rack de 19" formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.010 Distribuidor secundario Nº R01				ud	1,00	4.307,01	4.307,01
F02.11.03.011 ud Distribuidor secundario Nº RS1								
	Distribuidor secundario Nº RS1 en armario rack de 19" formato por:							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con pies niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT. o equivalente							
	- 5 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 5 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.							
	- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.							
	- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
P	SÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.011 Distribuidor secundario Nº RS1				ud	1,00	4.307,01	4.307,01

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.03.012 ud Conexión el CPD actual								
	Conexión de las fibras troncales al actual CPD incluyendo los siguientes equipos a determinar con la propiedad							
	- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.							
	- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con 4 módulos de 12 acopladores LC dúplex y 24 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.							
	- 14 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.012 Conexión el CPD actual		ud			1,00	3.317,99	3.317,99
F02.11.03.013 m Cable interior 12 fibras ópticas multimodo OM4 50/125								
	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125, con envoltente del núcleo y cubierta CPR Cca, construcción ajustada, protección anti-roedores dieléctrica, y cumpliendo los requisitos mínimos de atenuación y ancho de banda establecidos por el estándar EN 50173, incluyendo parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/LazrSPEED 550 o equivalente.							
P	GENERALES	1.980				1.980,00		
							(1.980,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.013 Cable interior 12 fibras ópticas multimodo OM4 50/125		m			1.980,00	6,62	13.107,60
F02.11.03.014 ud Certificación para enlace de cobre								
	Certificación para enlace de cobre, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenets. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.							
	SÓTANO -2	20				20,00		
	SÓTANO -1	20				20,00		
	SEMISÓTANO -1	52				52,00		
	P. BAJA	135				135,00		
	P. PRIMERA	253				253,00		
	P. SEGUNDA	242				242,00		
	P. TERCERA	242				242,00		
P	P. CUBIERTA	19				19,00		
							(983,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.014 Certificación para enlace de cobre		ud			983,00	3,29	3.234,07
F02.11.03.015 ud Certificación para enlace de fibra								
	Certificación para enlace de fibra, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenets. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.							
P	GENERALES	168				168,00		
							(168,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.015 Certificación para enlace de fibra		ud			168,00	3,29	552,72
F02.11.03.016 ud Alimentación eléctrica a armario rack								
	Alimentación a armario rack incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	4				4,00		
P	P. TERCERA	4				4,00		
							(14,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.03.016 Alimentación eléctrica a armario rack		ud			14,00	44,04	616,56
	Total F02.11.03 Sistema de cableado estructurado							126.233,43
F02.11.04 Radiodifusión sonora y televisión								
F02.11.04.001 ud Amplificador banda 47-2.150 MHz								
	Amplificador de banda 47-2.150 MHz con amplificación separada 47-862 MHz y 950-2.150 MHz ganancia de 35 y 29 dB respectivamente y máximo nivel de salida de 118 dB para 2 canales, con fuente de alimentación, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.04.001 Amplificador banda 47-2.150 MHz		ud			1,00	216,05	216,05
F02.11.04.002 ud Distribuidor inductivo de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz								
	Distribuidor inductivo de 2 salidas para la banda de 5-2.150 Mhz, con atenuación de 4/5 dB para 862 MHz y 5 dB para 2.150 MHz y desacoplo entre salidas mayor que 20 dB, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.							
Móstoles, diciembre de 2023		330		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02	
				COMUNICACIONES Y SEGURIDAD			F02.11	
				Radiodifusión sonora y televisión			F02.11.04	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. BAJA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.04.002 Distribuidor inductivo de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz					ud	4,00	9,96	39,84
F02.11.04.003 ud Distribuidor inductivo de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz Distribuidor inductivo de 4 salidas para la banda de 5-2.150 Mhz, con atenuación de 7,5/8 dB para 862 MHz y 8/10 dB para 2.150 MHz y desacoplo entre salidas mayor que 20 dB, incluso conectores. Completamente instalado.								
P	P. BAJA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
Total F02.11.04.003 Distribuidor inductivo de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz					ud	3,00	12,20	36,60
F02.11.04.004 ud Derivador induct. direcc. 1 salida deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 1 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.04.004 Derivador induct. direcc. 1 salida deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB					ud	4,00	9,59	38,36
F02.11.04.005 ud Derivador induct. direcc. 2 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
							(8,00 S Subtotal)	
Total F02.11.04.005 Derivador induct. direcc. 2 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB					ud	8,00	11,01	88,08
F02.11.04.006 ud Derivador induct. direcc. 4 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(5,00 S Subtotal)	
Total F02.11.04.006 Derivador induct. direcc. 4 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB					ud	5,00	13,42	67,10
F02.11.04.007 ud Base de toma cascada TV/FM ancho de banda 5-2.150 MHz Base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz, atenuación de derivación 9/10 dB a 862 MHz, 11/12 dB a 2.150 MHz y atenuación de paso de 2,5 dB a 862 MHz y 3,5 dB a 2.150 Mhz, incluso frontal, marco y accesorios según la serie de mecanismos eléctricos. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
	P. SEGUNDA	12				12,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
						(30,00 S Subtotal)		
Total F02.11.04.007 Base de toma cascada TV/FM ancho de banda 5-2.150 MHz					ud	30,00	13,57	407,10
F02.11.04.008 ud Punto de conexión TV/FM Punto de conexión TV/FM incluyendo conductor coaxial de 7 mm de diámetro, 75 Ohm y atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz, con cubierta CPR Cca, bajo tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde elemento de derivación a punto y parte proporcional de línea desde cabecera con conductores bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. BAJA	5				5,00		
	P. PRIMERA	7				7,00		
	P. SEGUNDA	12				12,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
						(30,00 S Subtotal)		
Total F02.11.04.008 Punto de conexión TV/FM					ud	30,00	53,27	1.598,10
F02.11.04.009 ud Resistencia final de línea 75 ohm p/cierre salidas no utilizadas Resistencia final de línea de 75 ohm para el cierre de todas las salidas no utilizadas en derivadores y distribuidores. Completamente instalada. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.								
P	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
						(16,00 S Subtotal)		
Total F02.11.04.009 Resistencia final de línea 75 ohm p/cierre salidas no utilizadas					ud	16,00	2,44	39,04

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.04.010 ud Alimentación eléctrica a amplificador de TV								
	Alimentación a amplificador de TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.04.010 Alimentación eléctrica a amplificador de TV				ud	1,00	41,06	41,06
F02.11.04.011 ud Conexión a la red coaxial existente en el hospital								
	Conexión a la red coaxial existente en el hospital							
	GENERALES							
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.04.011 Conexión a la red coaxial existente en el hospital				ud	1,00	419,90	419,90
	Total F02.11.04 Radiodifusión sonora y televisión							2.991,23
F02.11.05 Intercomunicación								
F02.11.05.001 ud Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios								
	Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios, de montaje sobremesa o pared, con micrófono, altavoz, botón para hablar, ajuste de volumen, incluso alimentador y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/LEF-3+PS-1215DIN o equivalente.							
P	P. BAJA	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.05.001 Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios ..				ud	10,00	244,17	2.441,70
F02.11.05.002 ud Altavoz 4 W de falso techo, cono de 8" comunic. bidirecc.								
	Altavoz de 4 W, de falso techo con cono de 8", con rejilla embellecedora y transformador de 20 a 8 Ohm, con comunicación bidireccional, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/SP-20NA+NP-25V o equivalente.							
P	P. BAJA	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.05.002 Altavoz 4 W de falso techo, cono de 8" comunic. bidirecc.				ud	10,00	57,26	572,60
F02.11.05.003 ud Punto de conexión altavoz								
	Punto de conexión altavoz con cable 2x1.5mm2 Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde intercomunicador principal a punto. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.05.003 Punto de conexión altavoz				ud	10,00	25,78	257,80
F02.11.05.004 ud Alimentación eléctrica a intercomunicador principal								
	Alimentación a intercomunicador principal incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.05.004 Alimentación eléctrica a intercomunicador principal				ud	10,00	41,06	410,60
	Total F02.11.05 Intercomunicación							3.682,70
F02.11.06 Llamada a enfermera								
F02.11.06.001 ud Terminal de habitación direccionable c/comunicación por voz								
	Terminal de habitación direccionable con comunicación por voz, con altavoz y micrófono, pantalla LCD para mensajes, indicación óptica y acústica de llamadas, pulsadores de presencia, llamada y código azul. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/76921B1+76919C1 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.001 Terminal de habitación direccionable c/comunicación por voz .				ud	5,00	449,61	2.248,05
F02.11.06.002 ud Indicador luminoso de pasillo								
	Indicador luminoso de pasillo, con 4 campos LED, incluyendo accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72556D2 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	6				6,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.002 Indicador luminoso de pasillo				ud	6,00	59,36	356,16

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.06.003	ud Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera, con pulsador de llamada, piloto luminoso tranquilizante y accesorios de montaje. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73075A+88881L3N+88914A3N o equivalente.							
P	P. PRIMERA	46				46,00		
							(46,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.003 Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera ..				ud	46,00	46,36	2.132,56
F02.11.06.004	ud Indicador luminoso de pasillo direccionable Indicador luminoso de pasillo direccionable, con 4 campos LED, incluyendo accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72575N2+72575Z2 o equivalente.							
P	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	48				48,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(54,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.004 Indicador luminoso de pasillo direccionable				ud	54,00	149,31	8.062,74
F02.11.06.005	ud Mecanismo de anulación-presencia Mecanismo de anulación-presencia con pulsador de anulación con piloto luminoso LED. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73642C+88881H3N+88914A3N o equivalente.							
P	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	48				48,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(54,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.005 Mecanismo de anulación-presencia				ud	54,00	37,16	2.006,64
F02.11.06.006	ud Mecanismo de código azul Mecanismo de código azul con pulsador de llamada con piloto luminoso LED. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73022A2+88881D3N+88914A3N o equivalente.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.006 Mecanismo de código azul				ud	4,00	31,35	125,40
F02.11.06.007	ud Tirador de llamada de emergencia en baño Tirador de llamada de emergencia en baño, con cordón de 2 m. de longitud y empuñadura, con LED tranquilizante, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73022A3+88880A3N+88914A3N+88880C5 o equivalente.							
P	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.007 Tirador de llamada de emergencia en baño				ud	11,00	35,49	390,39
F02.11.06.008	ud Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m logitud Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m longitud, con 1 pulsador de llamada y LED tranquilizante y de localización en la oscuridad. Para circuitos NC. Marca/modelo: ACKERMANN/74160B1 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	46				46,00		
							(46,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.008 Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m logitud				ud	46,00	23,50	1.081,00
F02.11.06.009	ud Terminal de enfermería con comunicación por voz Terminal de enfermería con comunicación por voz, con altavoz y micrófono, pantalla LCD para mensajes, indicación óptica y acústica de llamadas, pulsadores de presencia, llamada y código azul. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/76921B1+76919C1 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.009 Terminal de enfermería con comunicación por voz				ud	4,00	438,94	1.755,76
F02.11.06.010	ud Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles con pantalla alfanumérica LCD, zumbador, 2 pulsadores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/74910C5N + 88914A3N o equivalente.							
P	P. BAJA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.010 Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles				ud	3,00	147,99	443,97
F02.11.06.011	ud Controlador de zona para un máximo de 6 grupos Controlador de zona para un máximo de 6 grupos con tarjeta de bus de habitaciones para 127 componentes, con 1 canal de audio, comunicación Ethernet con el resto del sistema, con panel para montaje en rack de 19", incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modleo: ACKERMANN/72700B1+72700C1+72700Z3 o equivalente.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.011 Controlador de zona para un máximo de 6 grupos				ud	1,00	1.167,54	1.167,54

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.06.012	ud Armario rack de 19" y 6 UA sistema de llamada a enfermera Armario rack de 19" y 6 UA para sistema de llamada a enfermera que se compone de bastidor 19", puerta, paneles laterales y posterior desmontables, entrada de cables, regletero con 8 bases Schuko, conjunto de fijación, Marca/Modelo: ACKERMANN/72700Z2 o equivalente, completamente montado, cableado, etiquetado e instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.012 Armario rack de 19" y 6 UA sistema de llamada a enfermera				ud	1,00	440,55	440,55
F02.11.06.013	ud Elemento final de bus de grupo Elemento final de bus de grupo para empotrar en cajetín universal. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72639A+88910A3N+88914A3N o equivalente.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.013 Elemento final de bus de grupo				ud	2,00	44,63	89,26
F02.11.06.014	ud Fuente alimentación 10A para planta 230 VAC/24 VCC Fuente de alimentación de 10 A para planta con tensión 230 VAC/24 VCC, con protección para cortocircuito. Incluyendo caja de protección y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ACKERMANN/89954R5 o equivalente.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.014 Fuente alimentación 10A para planta 230 VAC/24 VCC				ud	2,00	402,40	804,80
F02.11.06.015	ud Amplificador para línea de datos y audio Amplificador para línea de datos y audio, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72642C+88910A3N+88914B3NH o equivalente.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.015 Amplificador para línea de datos y audio				ud	2,00	65,17	130,34
F02.11.06.016	ud Punto conexión de terminal habitación direccionable a central Punto de conexión de terminal de habitación direccionable a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.016 Punto conexión de terminal habitación direccionable a central				ud	5,00	13,73	68,65
F02.11.06.017	ud Punto conexión indicador sobrepuerta a módulo direccionable Punto de conexión de indicador sobrepuerta a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	6				6,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.017 Punto conexión indicador sobrepuerta a módulo direccionable				ud	6,00	22,84	137,04
F02.11.06.018	ud Punto conexión mecanismo de llamada a módulo direccionable Punto de conexión de mecanismo de llamada a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado							
P	P. PRIMERA	46				46,00		
							(46,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.018 Punto conexión mecanismo de llamada a módulo direccionable				ud	46,00	22,84	1.050,64
F02.11.06.019	ud Punto conexión indicador luminoso de pasillo direcc. a central Punto de conexión de indicador luminoso de pasillo direccionable a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	48				48,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(54,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.019 Punto conexión indicador luminoso de pasillo direcc. a central				ud	54,00	13,73	741,42
F02.11.06.020	ud Punto conexión mecanismo anulación-presencia a módulo direcc. Punto de conexión de mecanismo de anulación-presencia a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	48				48,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(54,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.020 Punto conexión mecanismo anulación-presencia a módulo direcc.				ud	54,00	22,84	1.233,36
Móstoles, diciembre de 2023		334		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN COMUNICACIONES Y SEGURIDAD				F02 F02.11 F02.11.06

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.06.021 ud Punto conexión mecanismo de código azul								
	Punto de conexión de mecanismo de código azul a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.021 Punto conexión mecanismo de código azul				ud	4,00	22,84	91,36
F02.11.06.022 ud Punto conexión tirador de alarma de baño a módulo direcc.								
	Punto de conexión de tirador de alarma de baño a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.022 Punto conexión tirador de alarma de baño a módulo direcc.				ud	11,00	22,84	251,24
F02.11.06.023 ud Punto conexión final de bus a central								
	Punto de conexión de final de bus a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.023 Punto conexión final de bus a central				ud	2,00	30,05	60,10
F02.11.06.024 ud Punto conexión amplificador de línea								
	Punto de conexión de amplificador de línea a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.024 Punto conexión amplificador de línea				ud	2,00	30,05	60,10
F02.11.06.025 ud Punto conexión terminal de enfermería a central								
	Punto de conexión de terminal de enfermería a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.025 Punto conexión terminal de enfermería a central				ud	4,00	38,21	152,84
F02.11.06.026 ud Punto conexión módulo indicación llamadas baños accesibles								
	Punto de conexión de módulo de indicación de llamadas de baños accesibles a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.026 Punto conexión módulo indicación llamadas baños accesibles				ud	3,00	25,32	75,96
F02.11.06.027 ud Alimentación eléctrica a rack de llamada a enfermera								
	Alimentación a rack de llamada a enfermera incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.027 Alimentación eléctrica a rack de llamada a enfermera				ud	1,00	41,06	41,06
F02.11.06.028 ud Progr. y puesta en marcha sistema llamada enfermera 60 puntos								
	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de llamada a enfermera con conexión a la instalación existente compuesto por 60 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.							
	Marca/modelo: ACKERMANN/SYSTEVO o equivalente.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.06.028 Progr. y puesta en marcha sistema llamada enfermera 60 puntos				ud	1,00	1.266,81	1.266,81
	Total F02.11.06 Llamada a enfermera							26.465,74

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.07 Seguridad contraintrusión								
F02.11.07.001 ud Pulsador de coacción, para montaje adosado.								
Pulsador de coacción, para montaje adosado. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.								
	P. PRIMERA	9				9,00		
	P. SEGUNDA	47				47,00		
	P. TERCERA	39				39,00		
P							(95,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.001 Pulsador de coacción, para montaje adosado.				ud	95,00	22,87	2.172,65
F02.11.07.002 ud Codificador multiplexado programable 8 entradas, 4 salidas								
Codificador multiplexado programable, con 8 entradas y 4 salidas, con protección antisabotaje, incluyendo placa soporte, electrónica y caja. GRADO 3. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/C072 o equivalente.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.002 Codificador multiplexado programable 8 entradas, 4 salidas				ud	12,00	99,37	1.192,44
F02.11.07.003 ud Central microprocesada, bidireccional 520 zonas								
Central de seguridad microprocesada con 16 zonas ampliable a 520, con 4 buses RS485, fuente de alimentación con cargador de baterías y batería de 12V 7Ah, tarjeta de comunicación TCP/IP, caja con tamper y latiguillo de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6 de 1m. GRADO 3. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/GALAXY C520-D-E1+E080-08 o equivalente.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.003 Central microprocesada, bidireccional 520 zonas				ud	1,00	1.089,51	1.089,51
F02.11.07.004 ud Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas								
Teclado consola alfanumérica, con display LCD retroiluminado, con 2 líneas de texto, programable para cada punto de protección. Incorpora zumbador y tamper. GRADO 3. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/MK-7 o equivalente.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.004 Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas				ud	1,00	124,16	124,16
F02.11.07.005 ud Punto conexionado de pulsador								
Punto de conexionado de pulsador con cable 6x0,22 mm apantallado clase Cca , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	P. PRIMERA	9				9,00		
	P. SEGUNDA	47				47,00		
	P. TERCERA	39				39,00		
P							(95,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.005 Punto conexionado de pulsador				ud	95,00	37,82	3.592,90
F02.11.07.006 ud Punto conexionado de multiplexor								
Punto de conexionado de multiplexor con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	6				6,00		
	P. TERCERA	5				5,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.006 Punto conexionado de multiplexor				ud	12,00	37,82	453,84
F02.11.07.007 ud Punto conexionado de teclado								
Punto de conexionado de teclado con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.007 Punto conexionado de teclado				ud	1,00	37,82	37,82
F02.11.07.008 ud Progr. y puesta en marcha sistema contra intrusión 95 puntos								
Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contraintrusión compuesto por 95 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.07.008 Progr. y puesta en marcha sistema contra intrusión 95 puntos				ud	1,00	1.829,43	1.829,43

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.07.009 ud Alimentación eléctrica a central contraintrusión								
Alimentación a central contraintrusión incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
Características:								
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.11.07.009 Alimentación eléctrica a central contraintrusión					ud	1,00	50,07	50,07
Total F02.11.07 Seguridad contraintrusión								10.542,82
F02.11.08 Control de accesos								
F02.11.08.001 ud Alimentación eléctrica a controlador								
Alimentación a controlador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
Características:								
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
P	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(22,00 S Subtotal)	
Total F02.11.08.001 Alimentación eléctrica a controlador					ud	22,00	41,06	903,32
F02.11.08.002 ud Control accesos+HUB comunicaciones								
Gestión electrónica del sistema de control de acceso+HUB comunicaciones, todo ello formado por:								
- 1,00 u Kit de equipos de gestión SMARTair Pro Wireless Online o equivalente. Incluye: Licencia del sistema Tesa SMARTair Pro Wireless Online o equivalente que incluye en el pack; carpeta data, llave de autorización y software de gestión TS1000. Sistema integrado con Helpnexus. Permite cubrir las necesidades en materia de gestión asistencial, gestión de alarmas, control de errantes, localización, presencia y gestión de lavanderías de los centros sociosanitarios. Sistema Integrado con plataforma integración Calas, permite la gestión de CCTV, sistema paciente-enfermera, Control errante, Alarmas contra-incendios, Sistemas de posicionamiento, Automatización general de edificios. Carephones, Sensores, VoIP, PBX, comunicaciones telefónicas DECT. Alarmas por día/mes. Acumulados de alarmas. Alarmas por tipología. Monitorización de la información visualizada en la plataforma por panel, Plano Interactivo, Histórico, Grupos de trabajo, gestión individualizada online de usuarios. También incluye: Programador portátil USB. Editor de tarjetas USB. 50 tarjetas tecnología de identificación MIFARE 1K Tesa Ref.STCCKITWIR o equivalente.								
- 500,00 u Tarjeta de proximidad RFID 13,56MHz MIFARE CLASSIC ISO14443A 1K o equivalente, sistema de control de accesos Tesa Smartair o equivalente.								
- HUB comunicaciones Smartair Pro Wireless Online o equivalente para comunicación entre servidor y dispositivos, permitiendo modificaciones automáticas del plan de cierre, notificación de eventos en tiempo real, cancelación de credenciales extraviadas y apertura remota depuertas. Permite gestión hasta 30 puntos a una distancia de 30 m. Comunicación encriptada SSL con el servidor a través de la red TCP/IP, comunicación encriptada con los dispositivos AES128 a 868 MHz o 915 MHz. Memoria no volátil que almacena eventos en caso de fallo de comunicación. Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub, permitiendo la posibilidad de enlazar manualmente. Alimentación: 12/24 VAC o PoE (Power Over Ethernet 48V), temperatura: 0°C – 60°C. Dimensiones: 144.9x164.9x36mm, Acabado plástico ABS RAL 7035.								
- Puesta en marcha del sistema de control de acceso que incluye la toma de datos (1 jornada de medición de puertas, definición de usuarios y zonas horarias), creación del Plan de Cierre (programación de usuarios, puertas, zonas horarias y creación de la matriz en el PC. Máximo 1000 puertas y usuarios), programación y puesta en marcha (programación de cilindros cerraduras y/o lectores y grabación de las credenciales. Máximo 1000 puertas y usuarios), y 1/2 jornada de formación completa para la creación, puesta en marcha, gestión y mantenimiento del sistema.								
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.11.08.002 Control accesos+HUB comunicaciones					ud	1,00	12.190,32	12.190,32
F02.11.08.003 ud Cerradura electrónica taquillas - 100 uds Tesa o equiv.								
Grupo de herrajes para TAQUILLAS Formado por:								
100,00 u Cerradura Electrónica para taquillas gestionada por pin de 4 dígitos, Valida para taquillas asignadas o para taquillas de libre disposición, no guarda mano, dimensiones externas 136x33x28mm, se suministra con dos pilas alcalinas AAA, para puertas metálicas, fenólicas y madera de espesor hasta 25 mm, se suministra de serie con 2 cerrojos, IP55 cuando se instala con junta de estanqueidad. Acabado color gris. TESA Ref.8CODE1000VG o equivalente.								
Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.								
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F02.11.08.003 Cerradura electrónica taquillas - 100 uds Tesa o equiv.					ud	1,00	7.017,42	7.017,42
F02.11.08.004 ud Manilla electrónica control accesos despachos, consultas, etc, tipo Tesa o equiv.								
Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair I-MAX Pro Wireless o equivalente de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática por tarjeta permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. Acabado a definir. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). TESA Ref.SNZB__2__I_____								
Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.								
					251	251,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.11.08.004 Manilla electrónica control accesos despachos, consultas, etc, tipo Tesa o equiv.					251,00ud	(Suma a origen) (251,00 S Subtotal)	
P								
	Total F02.11.08.004 Manilla electrónica control accesos despachos, consultas, etc, tipo Tesa o equiv.				ud	251,00	173,38	43.518,38
F02.11.08.005 ud Lector mural electrónico control accesos salón actos, etc, tipo Tesa o equiv.								
-Lector mural electrónico de Control de acceso TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow equivalente para uso con tarjetas de proximidad. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 12-24 VAC-VDC a través del módulo relés, consumo máximo lector + módulo relés 500mA a 12V / 250mA a 24V. Incluye módulo relés con comunicación encriptada entre lector y módulo relés. Valido para uso exterior IP55 (módulo lector), humedad: 85% (sin condensación), temperatura: -20°C hasta + 80°C (lector mural). Acabado en negro. -Cerradura electromecánica de embutir ABLOY EL404 o equivalente con bloqueo sólo del picaporte de doble acción simétrico para puertas de perfil estrecho. Para cilindro normalizado de perfil Europeo. Distancia de entrada ajustable. Reversible. Seguridad positiva o negativa configurable. Amplio voltaje operativo. Frente y cerradura en acero inoxidable. -Manguera de conexión de 10 metros para cerraduras electromecánicas ABLOY EL404 o equivalente. Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.								
		4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.08.005 Lector mural electrónico control accesos salón actos, etc, tipo Tesa o equiv.				ud	4,00	968,99	3.875,96
	Total F02.11.08 Control de accesos							67.505,40
F02.11.09 Circuito cerrado de televisión (CCTV)								
F02.11.09.001 ud Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior								
Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior, con sensor CMOS de 1/2.8" color, resolución 1920x1080p, infrarrojos de 60 m de alcance, óptica varifocal integrada 2,8-12 mm con corrección IR y ajuste remoto, alimentación PoE, cuádruple flujo 2xH265 o 2xH264, M-JPEG y I-FRAME. Incluso inyector PoE, cable de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1 m y accesorios de montaje. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/NBE-4502-AL o equivalente.								
	SÓTANO -2	6				6,00		
	SÓTANO -1	6				6,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(23,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.09.001 Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior				ud	23,00	610,00	14.030,00
F02.11.09.002 ud Cámara IP HD tipo minidomo IR para interior								
Cámara IP HD tipo minidomo con IR, para interior, con sensor CMOS de 1/2.8 " color, resolución 1920x1080p, infrarrojos de 30 m de alcance, óptica varifocal integrada 3-10 mm con corrección IR y ajuste remoto, alimentación PoE, cuádruple flujo 2xH265 o 2xH264, M-JPEG y I-FRAME. Incluso inyector PoE, cable de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1 m y accesorios de montaje. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/NDI-4502-AL o equivalente.								
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	8				8,00		
	P. SEGUNDA	5				5,00		
P	P. TERCERA	5				5,00		
							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.09.002 Cámara IP HD tipo minidomo IR para interior				ud	30,00	496,51	14.895,30
F02.11.09.003 ud Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente								
Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente, incluso parametrización y puesta en marcha. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.09.003 Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente .				ud	1,00	2.177,60	2.177,60
	Total F02.11.09 Circuito cerrado de televisión (CCTV)							31.102,90
F02.11.10 Sistema de gestión del parking								
F02.11.10.001 ud Barrera c/cierre automático parking, brazo metálico recto 2m								
Barrera con brazo recto de 2 m con franja de luz led roja, control electrónico de maniobra con inversión de giro por presencia de obstáculos, tiempo de maniobra inferior a 3 segundos, en mueble de aluminio intermperie, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE A-1000 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.001 Barrera c/cierre automático parking, brazo metálico recto 2m ..				ud	4,00	2.065,00	8.260,00

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.10.002 ud Mueble de entrada c/dispositivo emisor tickets c/cód. barras								
	Mueble de entrada con dispositivo emisor de tickets con código de barras ISO con conexión al sistema de lectura de matrículas, lector de tarjetas de proximidad MIFARE, intercomunicador compatible SIP, pantalla TFT, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de aluminio intemperie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.002 Mueble de entrada c/dispositivo emisor tickets c/cód. barras ...				ud	2,00	4.352,93	8.705,86
F02.11.10.003 ud Mueble de salida con lector de código de barras								
	Mueble de salida con lector de código de barras con conexión al sistema de lectura de matrículas, lector de tarjetas de proximidad MIFARE, intercomunicador compatible SIP, pantalla TFT, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de aluminio intemperie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.003 Mueble de salida con lector de código de barras				ud	2,00	3.823,14	7.646,28
F02.11.10.004 ud Cámara para lectura de matrículas tipo IP								
	Cámara para lectura de matrículas tipo IP, con leds infrarrojos, función día/noche, resolución HD 1080p, óptica varifocal 3-10mm, montada en mueble de acero, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/RAMA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.004 Cámara para lectura de matrículas tipo IP				ud	4,00	1.253,99	5.015,96
F02.11.10.005 ud Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos								
	Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos, función día/noche, resolución HD 1080p, óptica varifocal 3-10mm, carcasa para exterior y fijación a pared/poste, incluyendo poste de 1,2 m de altura, conectores y accesorios. Completamente instalada: Marca/modelo: EQUINSA/RAMA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.005 Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos ...				ud	4,00	784,86	3.139,44
F02.11.10.006 ud Cajero automático para tarjetas y metálico								
	Cajero automático para tarjetas y metálico, con lector de código de barras, lector de tarjetas MIFARE, impresora para recibos, intercomunicador SIP, pantalla TFT antivandálica, sistema dispensador y reciclado de monedas, batería para autonomía de 30', controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de acero inoxidable, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB Multipago o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.006 Cajero automático para tarjetas y metálico				ud	2,00	12.074,44	24.148,88
F02.11.10.007 ud Cajero automático sólo tarjetas								
	Cajero automático sólo tarjetas, con lector de código de barras, lector de tarjetas MIFARE, impresora para recibos, intercomunicador SIP, pantalla TFT antivandálica, batería para autonomía de 30', controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de acero inoxidable, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.007 Cajero automático sólo tarjetas				ud	1,00	6.839,01	6.839,01
F02.11.10.008 ud Servidor para lectura de matrículas								
	Servidor para lectura de matrículas compuesto de PC industrial con sistema operativo, licencias para 4 cámaras, integración con el sistema de gestión del parking. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/RAMA SENSE o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.008 Servidor para lectura de matrículas				ud	1,00	1.628,50	1.628,50
F02.11.10.009 ud Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo								
	Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo, para montaje en poste o pared, de 2 caras, de dimensiones 1300x1000x180 mm, incluso poste de 4,5 m. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.009 Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo				ud	2,00	3.073,58	6.147,16
F02.11.10.010 ud Panel totalizador de plazas libres por planta								
	Panel totalizador de plazas libres por planta, con 3 dígitos LED, para exterior, construido en chapa de acero tratada, con ajuste automático de brillo mediante sensor de luz ambiente, para fijación a suelo/pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.010 Panel totalizador de plazas libres por planta				ud	2,00	1.852,51	3.705,02
Móstoles, diciembre de 2023		339			FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			F02
					COMUNICACIONES Y SEGURIDAD			F02.11
					Sistema de gestión del parking			F02.11.11

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.10.011 ud Servidor del sistema de gestión del parking								
	Servidor del sistema de gestión del parking con licencia para 15 periféricos compuesto de servidor HP PROLIANT o equivalente actualizado con 16 Gb DDR4, procesador Intel Xeon E3 o equivalente, tarjeta Ethernet, 2 unidades de disco duro de 500 Gb, sistema operativo Windows Server, licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO, para montaje en rack 19". Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.011 Servidor del sistema de gestión del parking				ud	1,00	4.762,71	4.762,71
F02.11.10.012 ud Caja de cobro manual y puesto de control del sistema								
	Caja de cobro manual y puesto de control del sistema, con licencia SENSE, compuesto de ordenador con 8 Gb DDR4, procesador Intel Core i3 8100, tarjeta Ethernet, disco duro de 1 Tb, sistema operativo Windows 10 Pro, teclado, ratón, tarjeta 4xRS-232, SAI, lector-grabador de tarjetas MIFARE, pantalla de información al cliente, cajón de monedas, impresora térmica para tickets y recibos, lector de código de barras, central de intercomunicación, completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.012 Caja de cobro manual y puesto de control del sistema				ud	1,00	5.135,71	5.135,71
F02.11.10.013 ud Sonda de detección ocupación plaza por ultrasonidos con leds								
	Sonda de detección de ocupación de plaza por ultrasonidos, con leds indicadores libre/ocupado, comunicación por bus RS-485. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SONDA o equivalente.							
	SÓTANO -2	86				86,00		
	SÓTANO -1	82				82,00		
P	SEMISÓTANO -1	62				62,00		
							(230,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.013 Sonda de detección ocupación plaza por ultrasonidos con leds				ud	230,00	54,95	12.638,50
F02.11.10.014 ud Canal para montaje de sondas de detección de ocupación								
	Canal para montaje de sondas de detección de ocupación de características recomendadas por el fabricante del sistema, para montaje en techo, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
	SÓTANO -2	250				250,00		
	SÓTANO -1	250				250,00		
P	SEMISÓTANO -1	250				250,00		
							(750,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.014 Canal para montaje de sondas de detección de ocupación				ud	750,00	12,28	9.210,00
F02.11.10.015 ud Panel indicativo LED p/orientación de usuario (2 díg. y aspa/flecha)								
	Panel indicativo LED para orientación de usuario de 2 dígitos y aspa/flecha, para techo o pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.015 Panel indicativo LED p/orientación de usuario (2 díg. y aspa/flecha)				ud	5,00	230,80	1.154,00
F02.11.10.016 ud Nodo secundario de bus de campo p/sensores y paneles led								
	Nodo secundario de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con fuente de alimentación y tarjetas de comunicaciones en caja con carril DIN de montaje a pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
P	SÓTANO -1	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.016 Nodo secundario de bus de campo p/sensores y paneles led ...				ud	2,00	545,10	1.090,20
F02.11.10.017 ud Nodo pral. bus de campo p/sensores y paneles led c/tarjeta TCP/IP								
	Nodo principal de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con tarjeta TCP/IP para comunicación con el servidor, con fuente de alimentación y tarjetas de comunicaciones en caja con carril DIN de montaje a pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.017 Nodo pral. bus de campo p/sensores y paneles led c/tarjeta TCP/IP				ud	1,00	687,02	687,02
F02.11.10.018 ud Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres								
	Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres compuesto de ordenador PC con licencia del sistema GUIA, procesador Intel Core i3 3240, memoria 4Gb DDR3, tarjeta Ethernet, disco duro de 500 Gb SATA, DVD LG WD, licencia Windows Embedded, pantalla TFT 19". Completamente instalado. Marca/modelo: HP o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.018 Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres ...				ud	1,00	1.918,12	1.918,12
F02.11.10.019 ud Punto de conexión barrera								
	Punto de conexión barrera, con cable 8x0,22 mm clase Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde mueble de entrada/salida a punto. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.11.10.019 Punto de conexión barrera					4,00ud	(Suma a origen) (4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.019 Punto de conexión barrera				ud	4,00	18,32	73,28
F02.11.10.020 ud Punto de conexión letrero 'P'								
	Punto de conexión letrero 'P' con cable 3x1,5 mm2 clase Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde mueble de entrada a punto. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.020 Punto de conexión letrero 'P'				ud	2,00	36,92	73,84
F02.11.10.021 ud Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza								
	Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	86				86,00		
	SÓTANO -1	82				82,00		
P	SEMISÓTANO -1	65				65,00		
							(233,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.021 Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza				ud	233,00	18,32	4.268,56
F02.11.10.022 ud Punto de conexión nodo								
	Punto de conexión nodo con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.022 Punto de conexión nodo				ud	3,00	18,32	54,96
F02.11.10.023 ud Punto de conexión panel indicativo led								
	Punto de conexión panel indicativo led con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.023 Punto de conexión panel indicativo led				ud	5,00	18,32	91,60
F02.11.10.024 ud Alimentación eléctrica a grupo de entrada								
	Alimentación a grupo de entrada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.024 Alimentación eléctrica a grupo de entrada				ud	2,00	146,96	293,92
F02.11.10.025 ud Alimentación eléctrica a grupo de salida								
	Alimentación a grupo de salida incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.025 Alimentación eléctrica a grupo de salida				ud	2,00	146,96	293,92
F02.11.10.026 ud Alimentación eléctrica a cajero automático								
	Alimentación a cajero automático incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.10.026 Alimentación eléctrica a cajero automático				ud	3,00	86,43	259,29

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura								Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.11.10.027 ud Alimentación eléctrica a nodo									
	Alimentación a nodo incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SÓTANO -2	2				2,00			
	SÓTANO -1	2				2,00			
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
							(5,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.10.027 Alimentación eléctrica a nodo				ud	5,00	71,33	356,65	
F02.11.10.028 ud Alimentación eléctrica a letrero 'P'									
	Alimentación a letrero 'P' incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
	Características:								
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.								
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
P	P. BAJA	1				1,00			
							(2,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.10.028 Alimentación eléctrica a letrero 'P'				ud	2,00	71,33	142,66	
F02.11.10.029 ud Programación y puesta en marcha sist. gestión de parking									
	Programación y puesta en marcha del sistema de gestión de parking, incluyendo documentación, pruebas, demostraciones y curso de formación. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.								
P	GENERALES	1				1,00			
							(1,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.10.029 Programación y puesta en marcha sist. gestión de parking				ud	1,00	2.231,03	2.231,03	
F02.11.10.030 ud Programación y puesta en marcha sist. indicación plazas libres									
	Programación y puesta en marcha del sistema de indicación de plazas libres incluyendo confección de planos de planta dinámicos para mostrar el estado en tiempo real, documentación, pruebas, demostraciones y curso de formación. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.								
P	GENERALES	1				1,00			
							(1,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.10.030 Programación y puesta en marcha sist. indicación plazas libres				ud	1,00	8.531,47	8.531,47	
	Total F02.11.10 Sistema de gestión del parking							128.503,55	
F02.11.11 Detección automática de incendios									
F02.11.11.001 ud Detector óptico de humos analógico con aislador de línea									
	Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFXI-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.								
	SÓTANO -2	2				2,00			
	SÓTANO -1	2				2,00			
	SEMISÓTANO -1	10				10,00			
	P. BAJA	112				112,00			
	P. PRIMERA	130				130,00			
	P. SEGUNDA	115				115,00			
	P. TERCERA	108				108,00			
P	P. CUBIERTA	27				27,00			
							(506,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.11.001 Detector óptico de humos analógico con aislador de línea				ud	506,00	66,67	33.735,02	
F02.11.11.002 ud Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov.									
	Detector multisensor incendios analógico, combinado del tipo óptico y termovelocimétrico de humos, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-SMT2+B501AP+SMK400AP o equivalente.								
	SÓTANO -2	98				98,00			
	SÓTANO -1	96				96,00			
P	SEMISÓTANO -1	91				91,00			
							(285,00 S Subtotal)		
	Total F02.11.11.002 Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov.				ud	285,00	66,77	19.029,45	
F02.11.11.003 ud Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona									
	Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona que incluye 1 detector de alta sensibilidad, sensor de flujo, nivel de alarma y prealarma y señal de avería. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-ASD11-HS o equivalente.								
	P. BAJA	1				1,00			
	P. SEGUNDA	1				1,00			

Móstoles, diciembre de 2023

342

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

F02.11.11.003 Detección automática de incendios

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.11.11.003 Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona					2,00ud	(Suma a origen)	
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.003 Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona				ud	3,00	835,56	2.506,68
F02.11.11.004 ud Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas								
Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas que incluye 2 detectores de alta sensibilidad, sensor de flujo, nivel de alarma y prealarma y señal de avería. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-ASD22-HS o equivalente.								
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.004 Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas				ud	7,00	1.102,91	7.720,37
F02.11.11.005 ud Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior								
Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior, de material ABS-V0 libre de halógenos auto-extinguible, de color rojo, con parte proporcional de soportes, empalmes, curvas, bifurcaciones, puntos de muestro, incluso cálculos para calibración y pruebas de funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/530-TUB-V0 o equivalente.								
	P. BAJA	230				230,00		
	P. PRIMERA	280				280,00		
	P. SEGUNDA	230				230,00		
P	P. TERCERA	210				210,00		
							(950,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.005 Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm				ud	950,00	6,33	6.013,50
	interior							
F02.11.11.006 ud Pulsador manual de alarma								
Pulsador manual de alarma con identificación individual con aislador incorporado, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente.								
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO -1	5				5,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	7				7,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
P	P. CUBIERTA	2				2,00		
							(42,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.006 Pulsador manual de alarma				ud	42,00	69,73	2.928,66
F02.11.11.007 ud Flash electrónico direccionable de alarma								
Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado del propio lazo, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/VAD-PC-I02+B501AP o equivalente.								
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.007 Flash electrónico direccionable de alarma				ud	11,00	111,03	1.221,33
F02.11.11.008 ud Flash electrónico convencional de alarma clase C y W								
Flash electrónico convencional de alarma clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado a 24 Vdc, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWST-RW-S5+B501AP o equivalente.								
	SÓTANO -2	10				10,00		
	SÓTANO -1	10				10,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	9				9,00		
	P. TERCERA	11				11,00		
P	P. CUBIERTA	11				11,00		
							(71,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.008 Flash electrónico convencional de alarma clase C y W				ud	71,00	86,03	6.108,13
F02.11.11.009 ud Módulo de control con relé de 240 V y aislador								
Módulo de control con relé de 240 V y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701-240 o equivalente.								
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
	SEMISÓTANO -1	6				6,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
P	P. CUBIERTA	15				15,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 02.11.11.009 Módulo de control con relé de 240 V y aislador					38,00ud	(Suma a origen) (38,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.009 Módulo de control con relé de 240 V y aislador				ud	38,00	83,52	3.173,76
F02.11.11.010 ud Módulo monitor con aislador								
	Módulo monitor-control con aislador para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M710+M200SMB o equivalente.							
	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.010 Módulo monitor con aislador				ud	3,00	64,21	192,63
F02.11.11.011 ud Módulo monitor-control con aislador								
	Módulo monitor-control con aislador con dos entradas técnicas supervisadas y una salida, para conexión a lazo, con carcasa plástica para montaje superficial. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M721+M200SMB o equivalente.							
	P. BAJA	14				14,00		
	P. PRIMERA	18				18,00		
	P. SEGUNDA	9				9,00		
P	P. TERCERA	15				15,00		
							(56,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.011 Módulo monitor-control con aislador				ud	56,00	89,82	5.029,92
F02.11.11.012 ud Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección								
	Módulo con 6 salidas de control y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701+SMB9-V0 o equivalente.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.012 Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección				ud	2,00	380,44	760,88
F02.11.11.013 ud Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N								
	Retenedor electromagnético para cierre automático de puertas, con un poder de retención de 400 N, para montaje superficial, con interruptor para accionamiento manual, placa de anclaje articulado flexible y distanciador regulable. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/960120 o equivalente.							
	P. BAJA	11				11,00		
	P. PRIMERA	11				11,00		
	P. SEGUNDA	4				4,00		
P	P. TERCERA	4				4,00		
							(30,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.013 Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N				ud	30,00	53,52	1.605,60
F02.11.11.014 ud Detector apertura puerta contacto magnético								
	Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2, para montaje de superficie, formado por interruptor magnético y iman, alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de apoyo y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: SENTROL/DC118 o equivalente.							
	P. BAJA	7				7,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(15,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.014 Detector apertura puerta contacto magnético				ud	15,00	58,03	870,45
F02.11.11.015 ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp								
	Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 17 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS50 o equivalente.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
P	P. TERCERA	1				1,00		
							(9,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.015 Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp .				ud	9,00	391,14	3.520,26
F02.11.11.016 ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp								
	Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 7 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS25 o equivalente.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P	P. TERCERA	2				2,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.016 Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp				ud	6,00	264,40	1.586,40

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.11.017 ud Central de incendios analógica de 8 lazos								
	Central de incendios analógica de 8 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexión de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-8-001 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.017 Central de incendios analógica de 8 lazos				ud	1,00	5.928,74	5.928,74
F02.11.11.018 ud Central de incendios analógica de 6 lazos								
	Central de incendios analógica de 6 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexión de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-6-001 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.018 Central de incendios analógica de 6 lazos				ud	1,00	2.628,07	2.628,07
F02.11.11.019 ud Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado								
	Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/020-647 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.019 Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado ...				ud	1,00	975,03	975,03
F02.11.11.020 ud Punto conexionado de detector óptico								
	Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
	P. BAJA	112				112,00		
	P. PRIMERA	130				130,00		
	P. SEGUNDA	115				115,00		
	P. TERCERA	108				108,00		
P	P. CUBIERTA	27				27,00		
							(506,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.020 Punto conexionado de detector óptico				ud	506,00	29,84	15.099,04
F02.11.11.021 ud Punto conexionado de detector óptico-térmico								
	Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	98				98,00		
	SÓTANO -1	96				96,00		
P	SEMISÓTANO -1	91				91,00		
							(285,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.021 Punto conexionado de detector óptico-térmico				ud	285,00	28,25	8.051,25
F02.11.11.022 ud Punto conexionado de detector por aspiración								
	Punto de conexionado de detector por aspiración con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P	P. TERCERA	2				2,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.022 Punto conexionado de detector por aspiración				ud	10,00	13,72	137,20
F02.11.11.023 ud Punto conexionado de pulsador								
	Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO -1	5				5,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	7				7,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.11.11.023 Punto conexionado de pulsador					34,00ud	(Suma a origen)	
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(42,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.023 Punto conexionado de pulsador				ud	42,00	28,25	1.186,50
F02.11.11.024 ud Punto conexionado de flash direccionable								
	Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	P. BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	5				5,00		
	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.024 Punto conexionado de flash direccionable				ud	11,00	28,25	310,75
F02.11.11.025 ud Punto conexionado de flash convencional								
	Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	10				10,00		
	SÓTANO -1	10				10,00		
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
	P. SEGUNDA	9				9,00		
	P. TERCERA	11				11,00		
	P. CUBIERTA	11				11,00		
P							(71,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.025 Punto conexionado de flash convencional				ud	71,00	32,21	2.286,91
F02.11.11.026 ud Punto conexionado de módulo de control								
	Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
	SEMISÓTANO -1	6				6,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	7				7,00		
	P. CUBIERTA	15				15,00		
P							(38,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.026 Punto conexionado de módulo de control				ud	38,00	28,25	1.073,50
F02.11.11.027 ud Punto conexionado de módulo monitor								
	Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.027 Punto conexionado de módulo monitor				ud	3,00	28,25	84,75
F02.11.11.028 ud Punto conexionado de módulo monitor y control								
	Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	P. BAJA	8				8,00		
	P. PRIMERA	13				13,00		
	P. SEGUNDA	9				9,00		
	P. TERCERA	15				15,00		
P							(45,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.028 Punto conexionado de módulo monitor y control				ud	45,00	28,25	1.271,25

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.11.029 ud Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control								
	Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.029 Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control				ud	2,00	28,25	56,50
F02.11.11.030 ud Punto conexionado de retenedor								
	Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	4				4,00		
	P. TERCERA	4				4,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.030 Punto conexionado de retenedor				ud	8,00	28,25	226,00
F02.11.11.031 ud Punto conexionado de detector de apertura								
	Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00		
	P. TERCERA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.031 Punto conexionado de detector de apertura				ud	2,00	28,25	56,50
F02.11.11.032 ud Punto conexionado de central de detección en bucle								
	Punto de conexionado de central de detección en bucle con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.032 Punto conexionado de central de detección en bucle				ud	2,00	13,72	27,44
F02.11.11.033 ud Alimentación eléctrica a central de detección								
	Alimentación a central de detección incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
P	P. PRIMERA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.033 Alimentación eléctrica a central de detección				ud	2,00	45,71	91,42
F02.11.11.034 ud Alimentación eléctrica a fuente de alimentación								
	Alimentación a fuente de alimentación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.							
	Características:							
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.							
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.							
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SÓTANO -2	1				1,00		
	SÓTANO -1	1				1,00		
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	3				3,00		
	P. SEGUNDA	3				3,00		
	P. TERCERA	3				3,00		
							(15,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.034 Alimentación eléctrica a fuente de alimentación				ud	15,00	55,76	836,40
F02.11.11.035 ud Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 965 puntos								
	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios compuesto por 965 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.035 Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 965				ud	1,00	730,18	730,18
	puntos							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.11.036 ud Placa señalización pulsadores 224x224 mm								
	Placa de señalización de pulsadores de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.							
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO -1	5				5,00		
	P. BAJA	6				6,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	7				7,00		
	P. TERCERA	6				6,00		
	P. CUBIERTA	2				2,00		
P							(42,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.11.036 Placa señalización pulsadores 224x224 mm				ud	42,00	9,22	387,24
	Total F02.11.11 Detección automática de incendios							137.447,71
F02.11.12 Sistema de gestión de instalaciones								
F02.11.12.001 ud Subestación SUB 01 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 01 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 19 entradas analógicas							
	- 63 entradas digitales							
	- 4 salidas analógicas							
	- 13 salidas digitales							
	- 1712 objetos BACNET/IP							
	- 90 objetos de integración MODBUS RTU							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 99 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
	P. CUBIERTA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.001 Subestación SUB 01 del sistema de gestión				ud	4,00	5.814,93	23.259,72
F02.11.12.002 ud Armario metálico subestación 01 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 01, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 99 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. CUBIERTA	4				4,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.002 Armario metálico subestación 01 de 1000x800x400mm				ud	4,00	1.258,93	5.035,72
F02.11.12.003 ud Subestación SUB 02 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 02 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 13 entradas digitales							
	- 13 salidas digitales							
	- 206 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 26 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.003 Subestación SUB 02 del sistema de gestión				ud	1,00	1.369,43	1.369,43
F02.11.12.004 ud Armario metálico subestación 02 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 02, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 26 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.004 Armario metálico subestación 02 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.005 ud Subestación SUB 03 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 03 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 14 entradas digitales							
	- 14 salidas digitales							
	- 185 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 28 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
	P. TERCERA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.005 Subestación SUB 03 del sistema de gestión				ud	1,00	1.474,77	1.474,77
F02.11.12.006 ud Armario metálico subestación 03 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 03, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 28 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P. TERCERA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.006 Armario metálico subestación 03 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.007 ud Subestación SUB 04 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 04 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 14 entradas digitales							
	- 15 salidas digitales							
	- 121 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 29 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.007 Subestación SUB 04 del sistema de gestión				ud	1,00	1.527,44	1.527,44
F02.11.12.008 ud Armario metálico subestación 04 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 04, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 29 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.008 Armario metálico subestación 04 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.009 ud Subestación SUB 05 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 05 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 14 entradas digitales							
	- 14 salidas digitales							
	- 111 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 28 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.009 Subestación SUB 05 del sistema de gestión				ud	1,00	1.474,77	1.474,77
F02.11.12.010 ud Armario metálico subestación 05 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 05, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 28 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	P. SEGUNDA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.010 Armario metálico subestación 05 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.011 ud Subestación SUB 06 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 06 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 2 entradas analógicas							
	- 41 entradas digitales							
	- 38 salidas digitales							
	- 601 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 81 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	P. PRIMERA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.011 Subestación SUB 06 del sistema de gestión				ud	1,00	4.266,30	4.266,30
F02.11.12.012 ud Armario metálico subestación 06 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 06, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 81 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	P. PRIMERA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.012 Armario metálico subestación 06 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.013 ud Subestación SUB 07 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 07 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 42 entradas digitales							
	- 34 salidas digitales							
	- 213 objetos BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 76 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.013 Subestación SUB 07 del sistema de gestión				ud	1,00	4.002,95	4.002,95

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.12.014 ud Armario metálico subestación 07 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 07, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 76 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.014 Armario metálico subestación 07 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.015 ud Subestación SUB 08 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 08 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 42 entradas analógicas							
	- 75 entradas digitales							
	- 27 salidas analógicas							
	- 24 salidas digitales							
	- 20 objetos de integración MODBUS RTU							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 168 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.015 Subestación SUB 08 del sistema de gestión				ud	1,00	10.049,73	10.049,73
F02.11.12.016 ud Armario metálico subestación 08 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 08, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 56 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.016 Armario metálico subestación 08 de 1000x800x400mm				ud	2,00	1.258,93	2.517,86
F02.11.12.017 ud Subestación SUB 09 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 09 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 63 entradas digitales							
	- 120 objetos de integración MODBUS RTU							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 63 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.017 Subestación SUB 09 del sistema de gestión				ud	1,00	3.918,79	3.918,79
F02.11.12.018 ud Armario metálico subestación 09 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 09, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 63 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.018 Armario metálico subestación 09 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.019 ud Subestación SUB 10 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 10 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 17 entradas analógicas							
	- 17 entradas digitales							
	- 8 salidas digitales							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP y regletera de bornas para 42 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.019 Subestación SUB 10 del sistema de gestión				ud	1,00	1.422,10	1.422,10
F02.11.12.020 ud Armario metálico subestación 10 de 1000x800x400mm								
	Armario metálico de fijación mural para subestación 10, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 27 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.020 Armario metálico subestación 10 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.021 ud Subestación SUB 11 del sistema de gestión								
	Subestación SUB 11 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:							
	- 32 entradas digitales							
	- 4 salidas analógicas							
	- 16 salidas digitales							
	- 105 objetos de integración MODBUS RTU							
	- 1 objeto BACNET MS/TP							
	según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 52 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.021 Subestación SUB 11 del sistema de gestión				ud	1,00	3.339,41	3.339,41
F02.11.12.022 ud Armario metálico subestación 11 de 1000x800x400mm								
Armario metálico de fijación mural para subestación 11, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 52 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.022 Armario metálico subestación 11 de 1000x800x400mm				ud	1,00	1.258,93	1.258,93
F02.11.12.023 ud Alimentación eléctrica a subestación								
Alimentación a subestación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.								
Características:								
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.								
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.								
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P	P. CUBIERTA	1				1,00	(11,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.023 Alimentación eléctrica a subestación				ud	11,00	55,15	606,65
F02.11.12.024 ud Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP								
Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP con entradas y salidas analógicas y digitales y bus para unidad ambiente, programado para control de fan-coil, con alimentación 230 VAC y caja de montaje para controlador, conectores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-RL1 o equivalente.								
	P. BAJA	48				48,00		
	P. PRIMERA	29				29,00		
	P. SEGUNDA	70				70,00		
P	P. TERCERA	77				77,00	(224,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.024 Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP				ud	224,00	251,38	56.309,12
F02.11.12.025 ud Unidad ambiente con sonda temperatura								
Unidad ambiente con sonda de temperatura y controles de consigna, para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR42 o equivalente.								
	P. BAJA	39				39,00		
	P. PRIMERA	63				63,00		
	P. SEGUNDA	67				67,00		
P	P. TERCERA	70				70,00	(239,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.025 Unidad ambiente con sonda temperatura				ud	239,00	51,92	12.408,88
F02.11.12.026 ud Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared								
Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR40 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
P	P. TERCERA	2				2,00	(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.026 Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared				ud	12,00	37,57	450,84
F02.11.12.027 ud Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared								
Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR40+CO2 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	3				3,00		
P	P. PRIMERA	1				1,00	(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.027 Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared				ud	6,00	241,91	1.451,46
F02.11.12.028 ud Pantalla TFT 10" color multitáctil c/controlador BACNET MS/TP								
Pantalla TFT de 10" en color multitáctil con navegador HTML 5, de montaje a pared, con comunicación TCP/IP, con controlador libremente programable con comunicación BACNET MS/TP, con capacidad para 50 puntos, incluso transformador 230 VAC a 24 VAC y caja de montaje para controlador, conectores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/EDGE 10 + 10BDL3051T o equivalente.								
	P. BAJA	1				1,00		
P	P. PRIMERA	6				6,00	(7,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.11.12.028 Pantalla TFT 10" color multitáctil c/controlador BACNET							
	MS/TP				ud	7,00	776,12	5.432,84
F02.11.12.029 ud Punto conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP								
	Punto de conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. BAJA	48				48,00		
	P. PRIMERA	29				29,00		
	P. SEGUNDA	70				70,00		
	P. TERCERA	77				77,00		
P							(224,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.029 Punto conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET							
	MS/TP				ud	224,00	20,84	4.668,16
F02.11.12.030 ud Punto conexión controlador compuerta VAV a bus BACNET MS/TP								
	Punto de conexión de controlador de compuerta VAV a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. BAJA	15				15,00		
	P. PRIMERA	57				57,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(76,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.030 Punto conexión controlador compuerta VAV a bus BACNET							
	MS/TP				ud	76,00	20,84	1.583,84
F02.11.12.031 ud Punto conexión unidad ambiente mediante cu 2x0,325 mm2								
	Punto de conexión de unidad ambiente mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. BAJA	39				39,00		
	P. PRIMERA	63				63,00		
	P. SEGUNDA	67				67,00		
	P. TERCERA	70				70,00		
P							(239,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.031 Punto conexión unidad ambiente mediante cu 2x0,325 mm2							
					ud	239,00	15,10	3.608,90
F02.11.12.032 ud Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura								
	Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
	P. SEGUNDA	2				2,00		
	P. TERCERA	2				2,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.032 Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura							
					ud	12,00	15,10	181,20
F02.11.12.033 ud Punto de conexión de sonda ambiente de CO2								
	Punto de conexión de sonda ambiente de CO2 con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
	P. BAJA	3				3,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.033 Punto de conexión de sonda ambiente de CO2							
					ud	6,00	15,10	90,60
F02.11.12.034 ud Punto conexión controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP								
	Punto de conexión de controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca y de pantalla a controlador con cable UTP CAT6 clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	6				6,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.034 Punto conexión controlador de pantalla TFT a bus BACNET							
	MS/TP				ud	7,00	20,84	145,88
F02.11.12.035 ud Programación y puesta en marcha sist. Gestión Centralizada								
	Conjunto de ampliación de licencias, programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica compuesto por 565 puntos E/S y 4132 puntos de integración BACNET y MODBUS, según el listado de puntos y programado según se describe en las fichas de programación, incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.11.12.035 Programación y puesta en marcha sist. Gestión Centralizada ..							
					ud	1,00	7.030,66	7.030,66
	Total F02.11.12 Sistema de gestión de instalaciones							168.958,39

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.11.13	Zonas de Refugio							
F02.11.13.001	ud Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador							
	Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador, comunicación SIP, antivandálico, para montaje empotrado o superficie, con led indicador y mensaje pregrabado de llamada en curso, pictograma de accesibilidad y palabra CALL en braille, con alimentación PoE, latiguillo de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1m, incluso caja de empotrar o superficie, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/EP-42SIPH o equivalente							
	Sótano 2	2				2,00		
	Sótano 1	2				2,00		
	Total F02.11.13.001 Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador				ud	4,00	727,19	2.908,76
	Total F02.11.13 Zonas de Refugio							2.908,76
	Total F02.11 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD							844.241,95
F02.12	APARATOS ELEVADORES							
F02.12.001	ud Ascensor 8 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque							
	Ascensor de público/montacamas tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE2182OD o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad.							
	Con las siguientes características:							
	- Carga útil: 1600 Kg. Con capacidad de 21 personas.							
	- Recorrido: 24 m							
	- Paradas: 8							
	- Accesos: 8 de embarque sencillo.							
	- Parada de arranque: Planta sótano -2							
	- Parada final: Planta 4ª							
	- Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso.							
	- Dimensiones de hueco: 2100 mm ancho, 2700mm profundidad. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad de 3800 mm desde la última parada.							
	- Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz.							
	- Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión.							
	- Suspensión: 2:1							
	- Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado.							
	- Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino.							
	- Maniobra: Colectiva en bajada Simplex.							
	- Puerta de cabina: automática telescópica de tres hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª, PL 4ª). Ancho 1300mm, altura: 2000mm.							
	- Puertas de pisos automáticas telescópicas de tres hojas acopladas con la puerta de cabina. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en todas las plantas. Con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª, PL 4ª).							
	- Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho para el embarque frontal. Con el mismo acabado en las puertas de piso.							
	- Posicionales y Direccionales:							
	En planta:							
	Registro de llamada							
	En cabina:							
	Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina.							
	- Dispositivos opcionales incluidos:							
	HAL Luz de alarma en piso.							
	CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina.							
	Cobertura de telefonía aumentada con antena externa.							
	OOL. Luz de fuera de servicio.							
	PKS1. Interruptor de estacionamiento							
	- Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.							
	- Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 2400mm, altura: 2300mm.							
	- Paneles verticales en acero inoxidable cepillado. Suelo con receso de 22 mm.							
	Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado.							
	- Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs , con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería).							
	- Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chiclets y pulsadores en cromo cepillado.							
	- Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia.							
	- Sin espejo							
	- Con pasamanos.							
	- Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado.							
	- Rodapiés en aluminio en cromo cepillado.							
	- Detector por cortina de infrarrojos.							
	- Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana.							
	- Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm , y halo del llamador iluminado en blanco.							
	- Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino , se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina.							
	- Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias							
	Completo, totalmente instalado.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	- Núcleo circulación externo	2				2,00			
	Total F02.12.001 Ascensor 8 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque				ud	2,00	44.238,80	88.477,60	
F02.12.002	ud Ascensor 5 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público/montacamas tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE2182OD o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Con las siguientes características: - Carga útil: 1600 Kg. Con capacidad de 21 personas. - Recorrido: 15 m - Paradas: 5 - Accesos: 5 de embarque sencillo. - Parada de arranque: Planta semisótano - Parada final: Planta 3ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Dimensiones de hueco: 2100 mm ancho, 2700mm profundidad. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad de 3800 mm desde la última parada. - Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino. - Maniobra: Colectiva en bajada Simplex - Puerta de cabina: automática telescópica de tres hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). Ancho 1300mm, altura: 2000mm. - Puertas de pisos automáticas telescópicas de tres hojas acopladas a la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de ésta. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en las plantas y con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). - Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina. - Dispositivos opcionales incluidos: HAL Luz de alarma en piso. CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina. Cobertura de telefonía aumentada con antena externa. OOL. Luz de fuera de servicio. PKS1. Interruptor de estacionamiento - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 2400mm, altura: 2300mm. - Paneles verticales en acero inoxidable cepillado. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado. - Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs , con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). - Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chiclets y pulsadores en cromo cepillado. - Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y vídeollamadas bidireccionales de emergencia. - Sin espejo - Con pasamanos. - Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado. - Rodapiés en aluminio en cromo cepillado. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm , y halo del llamador iluminado en blanco. - Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino , se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado.	2					2,00		
	Total F02.12.002 Ascensor 5 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque				ud	2,00	37.718,78	75.437,56	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.12.003	ud Ascensor 7 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE1382UD 13 personas o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Con las siguientes características: - Carga útil: 1000 Kg. de capacidad (13 personas). - Recorrido: 21 m - Paradas: 7 - Accesos: 7 de embarque sencillo. - Parada de arranque: Planta sótano -2 - Parada final: Planta 3ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Dimensiones de hueco: ancho 1950 mm, profundidad 1815 mm. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad superior 3400 mm desde la última parada. - Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino. - Maniobra: Colectiva en bajada Simplex - Puerta de cabina: automática telescópica de dos hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). Ancho 900mm, altura: 2000mm. - Puertas de pisos automáticas telescópicas: de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en las plantas y con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). - Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina. - Dispositivos opcionales incluidos: HAL Luz de alarma en piso. CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina. Cobertura de telefonía aumenta da con antena externa. OOL. Luz de fuera de servicio. PKS1. Interruptor de estacionamiento - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 1600mm, altura: 2200mm. - Paneles verticales en acero inoxidable satinado. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado. - Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs , con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). - Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chiclets y pulsadores en cromo cepillado. - Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y vídeollamadas bidireccionales de emergencia. - Con espejo - Con pasamanos. - Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado. - Rodapiés en aluminio en cromo cepillado. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm , y halo del llamador iluminado en blanco. - Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino , se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado. - Núcleo circulación interno	1					1,00		
	Total F02.12.003 Ascensor 7 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque				ud	1,00	25.665,54	25.665,54	
	Total F02.12 APARATOS ELEVADORES							189.580,70	
F02.13	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO								
F02.13.01	Rotulación y señalización								
F02.13.01.001	ud Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de la especialidad de consultas y salas, con textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado. PLANTA BAJA	18					18,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.13.01.001 Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille					18,00ud	(Suma a origen)	
	PLANTA 1ª	33				33,00		
	PLANTA 2ª	46				46,00		
	PLANTA 3ª	59				59,00		
	Total F02.13.01.001 Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille				ud	156,00	66,26	10.336,56
F02.13.01.002 ud Señales modelo curvado 11x36 cm								
Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de consultas y salas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	PLANTA BAJA	55				55,00		
	PLANTA 1ª	54				54,00		
	PLANTA 2ª	28				28,00		
	PLANTA 3ª	16				16,00		
	Total F02.13.01.002 Señales modelo curvado 11x36 cm				ud	153,00	28,02	4.287,06
F02.13.01.003 ud Señales modelo curvado 15x15 cm								
Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	SEMISÓTANO	12				12,00		
	PLANTA BAJA	39				39,00		
	PLANTA 1ª	32				32,00		
	PLANTA 2ª	25				25,00		
	PLANTA 3ª	25				25,00		
	Total F02.13.01.003 Señales modelo curvado 15x15 cm				ud	133,00	20,93	2.783,69
F02.13.01.004 ud Señales chapa aluminio recto 28x28 cm								
Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	SÓTANO -2	4				4,00		
	SÓTANO -1	4				4,00		
	SEMISÓTANO	9				9,00		
	PLANTA BAJA	15				15,00		
	PLANTA 1ª	20				20,00		
	PLANTA 2ª	22				22,00		
	PLANTA 3ª	22				22,00		
	Total F02.13.01.004 Señales chapa aluminio recto 28x28 cm				ud	96,00	34,01	3.264,96
F02.13.01.005 ud Señales chapa aluminio recto 28x56 cm								
Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	PLANTA BAJA	3				3,00		
	PLANTA 1ª	3				3,00		
	PLANTA 2ª	1				1,00		
	PLANTA 3ª	2				2,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.13.01.005 Señales chapa aluminio recto 28x56 cm				ud	9,00	39,46	355,14
F02.13.01.006	ud Directorio general chapa plegada 80x145 cm Directorio general Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 80x145 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA BAJA	2				2,00		
	PLANTA 1ª	3				3,00		
	PLANTA 2ª	1				1,00		
	PLANTA 3ª	1				1,00		
	Total F02.13.01.006 Directorio general chapa plegada 80x145 cm				ud	7,00	273,60	1.915,20
F02.13.01.007	ud Directorio planta chapa plegada 60x80 cm Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA BAJA	2				2,00		
	PLANTA 1ª	3				3,00		
	PLANTA 2ª	1				1,00		
	PLANTA 3ª	2				2,00		
	Total F02.13.01.007 Directorio planta chapa plegada 60x80 cm				ud	8,00	136,81	1.094,48
F02.13.01.008	ud Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA BAJA	8				8,00		
	PLANTA 1ª	14				14,00		
	PLANTA 2ª	22				22,00		
	PLANTA 3ª	26				26,00		
	Total F02.13.01.008 Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm				ud	70,00	108,36	7.585,20
F02.13.01.009	ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	SÓTANO -2	5				5,00		
	SÓTANO -1	5				5,00		
	SEMISÓTANO	5				5,00		
	PLANTA BAJA	7				7,00		
	PLANTA 1ª	9				9,00		
	PLANTA 2ª	9				9,00		
	PLANTA 3ª	9				9,00		
	PLANTA 4ª	2				2,00		
	Total F02.13.01.009 Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm				ud	51,00	38,37	1.956,87

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.01.010 ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm								
Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	SÓTANO -2	2				2,00		
	SÓTANO -1	2				2,00		
	SEMISÓTANO	3				3,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
	PLANTA 1ª	3				3,00		
	PLANTA 2ª	3				3,00		
	PLANTA 3ª	3				3,00		
	PLANTA 4ª	1				1,00		
	Total F02.13.01.010 Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm				ud	20,00	59,53	1.190,60
F02.13.01.011 ud Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC								
Señales Ral House o equivalente, de evacuación clase A fotoluminiscentes, realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE. Comprenden de las siguientes señales: Salida de emergencia. Salida. Subida escalera derecha e izquierda. Flecha dirección izquierda y derecha. Sin salida. Zona de refugio. Símbolo SIA. Colgada a 2 caras. Bajada escalera derecha e izquierda. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	SÓTANO -2	25				25,00		
		4				4,00		
	SÓTANO -1	25				25,00		
		4				4,00		
	SEMISÓTANO	33				33,00		
	PLANTA BAJA	37				37,00		
	PLANTA 1ª	49				49,00		
	PLANTA 2ª	31				31,00		
	PLANTA 3ª	31				31,00		
	PLANTA 4ª	20				20,00		
	Total F02.13.01.011 Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC				ud	259,00	21,19	5.488,21
F02.13.01.012 ud Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm								
Plano háptico Ral House o equivalente, en PVC con atril de sujeción realizado en acero, de medidas 70x100 cm para 4 plantas, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00		
	PLANTA 1ª	1				1,00		
	PLANTA 2ª	1				1,00		
	PLANTA 3ª	1				1,00		
	Total F02.13.01.012 Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm				ud	4,00	2.341,31	9.365,24

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.01.013	ud Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos Logotipo para puertas de acceso al Centro, realizados en vinilo de corte a color para puertas correderas: 4 unidades, y esmerilado para fijos: 4 unidades, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Completo, colocado.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Cortavientos	1				1,00		
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Cortavientos	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Cortavientos	1				1,00		
	Total F02.13.01.013 Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos				ud	3,00	65,98	197,94
F02.13.01.014	ud Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm Rótulos exteriores realizados mediante cajón de aluminio pintado, con frontal de metacrilato rotulado en vinilo de corte de medidas 60x200cm, para Centro de Salud, Urgencias, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Cortavientos	1				1,00		
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Cortavientos	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Cortavientos	1				1,00		
	Total F02.13.01.014 Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm				ud	3,00	795,21	2.385,63
F02.13.01.015	ud Rótulo exterior Urgencias Rótulo corpóreo con texto "Urgencias" de altura mayúscula 600mm realizados en plancha de aluminio soldado con frontal en metacrilato rotulado rojo. Pasarelas de instalaciones pintadas en color de pared. Iluminación interior mediante leds String de alta luminosidad. Completo, incluso estructura de sustentación, funcionando.							
		1				1,00		
	Total F02.13.01.015 Rótulo exterior Urgencias				ud	1,00	2.518,19	2.518,19
F02.13.01.016	ud Rótulo exterior Consultas Externas Rótulo corpóreo con texto "Consultas Externas" de altura mayúscula 600mm realizados en plancha de aluminio soldado con frontal en metacrilato rotulado rojo. Pasarelas de instalaciones pintadas en color de pared. Iluminación interior mediante leds String de alta luminosidad. Completo, incluso estructura de sustentación, funcionando.							
		1				1,00		
	Total F02.13.01.016 Rótulo exterior Consultas Externas				ud	1,00	2.600,97	2.600,97
F02.13.01.017	ud Tratamiento vidrio con vinilo adhesivo Tratamiento de vidrio colocado en carpinterías, mediante rotulación en vinilo esmerilado mateado al ácido para fijos de accesos en medidas no superiores a 120 cm de largo, con dibujo, líneas y logotipo de la Propiedad o nombre del centro para hacerlo visible y evitar impactos. Colocado.							
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Cortavientos	8				8,00		
	- ACCESO EMERGENCIAS							
	- Cortavientos	8				8,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Cortavientos	8				8,00		
	Total F02.13.01.017 Tratamiento vidrio con vinilo adhesivo				ud	24,00	73,33	1.759,92
F02.13.01.018	ud Vinilo en suelo "espere su turno" Vinilo protegido aplicado en suelo de "espere su turno". Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.							
	Planta Baja	1				1,00		
	Planta 1ª	1				1,00		
	Planta 2ª	1				1,00		
	Planta 3ª	1				1,00		
	Total F02.13.01.018 Vinilo en suelo "espere su turno"				ud	4,00	18,09	72,36
F02.13.01.019	ud Vinilo en suelo para zonas de refugio Vinilo protegido aplicado en suelo compuesto por líneas y símbolo SIA para zonas de refugio, color a definir por DF. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares. Según CTE DB SUA y SI. Símbolo SIA según norma UNE 41501:2002.							
	Zonas de refugio							
	Planta sótano -2	3				3,00		
Móstoles, diciembre de 2023		359		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO			F02.13.01	
				Rotulación y señalización				

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.13.01.019 Vinilo en suelo para zonas de refugio					3,00ud	(Suma a origen)	
	Planta Sótano -1	3				3,00		
	Total F02.13.01.019 Vinilo en suelo para zonas de refugio				ud	6,00	53,14	318,84
	Total F02.13.01 Rotulación y señalización							59.477,06
F02.13.02	Mobiliario							
F02.13.02.001 m	Mostrador compacto fenólico a: 550-700 mm							
	Mostrador de control y de atención al público tipo Premo o equivalente, realizado en compacto fenólico. Mesa de entre 550 y 700 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.							
	Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.							
	Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.							
	Completo, totalmente instalado.							
	PLANTA BAJA							
	- Control radiología urgencias, simple	4	3,78			15,12		
	- Control TAC	2	2,42			4,84		
		2	2,67			5,34		
	- Control telemando	2	2,81			5,62		
	- Control radiología intervencionista	1	3,43			3,43		
		1	3,36			3,36		
	- Preparación pacientes	1	4,90			4,90		
	- Control RNM	2	4,21			8,42		
		2	4,94			9,88		
	PLANTA 1ª							
	- Control enfermería	2	1,57			3,14		
		3	5,22			15,66		
		4	1,30			5,20		
	Total F02.13.02.001 Mostrador compacto fenólico a: 550-700 mm				m	84,91	331,37	28.136,63
F02.13.02.002 m	Mostrador compacto fenólico a: 800 mm, c-biombos intermedios							
	Mostrador de atención al público tipo Premo o equivalente, realizado en compacto fenólico. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.							
	Incluido biombo intermedio separación mesas de 1600 mm longitud y 1400 mm de altura.							
	Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.							
	Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.							
	Completo, totalmente instalado.							
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1	10,87			10,87		
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Citaciones	1	9,25			9,25		
	Total F02.13.02.002 Mostrador compacto fenólico a: 800 mm, c-biombos intermedios				m	20,12	357,22	7.187,27
F02.13.02.003 m	Mostrador revest. Silestone o eq., recepción en L c-formación curva							
	Mostrador de recepción en L tipo Premo o equivalente, con revestimiento Silestone o eq. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.							
	Medidas totales: 4760/800 mm. Includo módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1200mm, medidas 3360/250mm.							
	Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.							
	Forrado en compuesto de cuarzo tipo Silestone o equivalente acabado Blanco Zeus pulido de 2 cm de espesor, aprobado por D.F., con faldón de 10 cm, curva en esquina resuelta con tramos poligonales, diseño oblicuo, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.							
	Completo, totalmente instalado.							
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1	4,76			4,76		
	Total F02.13.02.003 Mostrador revest. Silestone o eq., recepción en L c-formación curva				m	4,76	914,61	4.353,54
F02.13.02.004 m	Mostrador revest. Silestone o eq. recepción doble altura							
	Mostrador de recepción en L tipo Premo o equivalente, con revestimiento Silestone, Compac o eq.. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.							
	Medidas totales: 2180/800 mm. Includo módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1200mm, medidas 2180/250mm.							
	Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.							
	Forrado en compuesto de cuarzo tipo Silestone, Compac o equivalente acabado Blanco Zeus pulido de 2 cm de espesor, aprobado por D.F., con faldón de 10 cm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.							
	Completo, totalmente instalado.							
	PLANTA 3ª							
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Información	1	2,18			2,18		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F02.13.02.004 Mostrador revest. Silestone o eq. recepción doble altura				m	2,18	1.162,52	2.534,29
F02.13.02.005	ud Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 2 puertas y 1 balda, de 120x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado. PLANTA 3ª - OFTALMOLOGÍA - Consultas 1, 2, 3 y 4	4				4,00		
	Total F02.13.02.005 Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.				ud	4,00	761,23	3.044,92
F02.13.02.006	ud Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 2 puertas y 1 balda, de 150x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado. PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Aislado infeccioso - Aislado - TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA - Exploración trauma 1, 2, 3 y sala de yesos	2 2 4				2,00 2,00 4,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	PLANTA 2ª - DERMATOLOGÍA - Consultas, sala de curas, sala de fototerapia - ENDOCRINOLOGÍA - Disponible, consultas, enfermería, sala ecografía - HEMATOLOGÍA - Consultas - MEDICINA INTERNA - Consultas, enfermería - NUTRICIÓN - Consulta - REUMATOLOGÍA - Terapias ambulatorias, consultas, enfermería, sala ecografía - INFECCIOSAS - Consultas - NEUMOLOGÍA - Exploración pulmonar, consultas, sala curas/tratamientos - CARDIOLOGÍA - Sala curas/tratamientos, consultas, ECG, Holter, enfermería, salas ecografía - ÁREA PERSONAL - Estar descanso	5 8 3 7 1 5 3 4 10 1				5,00 8,00 3,00 7,00 1,00 5,00 3,00 4,00 10,00 1,00		
							(47,00 S Subtotal)	
	PLANTA 3ª - OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA - Consultas, histeroscopias, sala ecografía - OTORRINOLARINGOLOGÍA - Consultas - CGD - Consultas - NEUROLOGÍA - Consultas - TRAUMATOLOGÍA - Consultas, enfermería - GERIATRÍA - Consultas - REHABILITACIÓN - Consultas - UROLOGÍA - Consultas, estudios urodinámicos - OFTALMOLOGÍA - Consultas - ÁREA DE PERSONAL	5 5 4 3 6 4 5 6 3				5,00 5,00 4,00 3,00 6,00 4,00 5,00 6,00 3,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.13.02.006 Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.					96,00ud	(Suma a origen)	
	- Estar descanso	1				1,00		
P							(42,00 S Subtotal)	
	Total F02.13.02.006 Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.				ud	97,00	782,05	75.858,85
F02.13.02.007 ud Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.								
Armario integrado en particiones, formado por 3 puertas y 1 balda, de 180x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.								
PLANTA 1ª								
- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS								
	- Descanso personal	1				1,00		
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
	- Control enfermería pediatría	1				1,00		
	Total F02.13.02.007 Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.				ud	2,00	1.042,21	2.084,42
F02.13.02.008 ud Armario 240x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.								
Armario integrado en particiones, formado por 3 puertas y 1 balda, de 240x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.								
PLANTA 3ª								
- UROLOGÍA								
	- Flujometrías y cistoscopia	1				1,00		
- OFTALMOLOGÍA								
	- Optometrista	1				1,00		
	Total F02.13.02.008 Armario 240x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.				ud	2,00	1.223,99	2.447,98
F02.13.02.009 ud Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.								
Armario integrado en particiones, formado por 4 puertas y 1 balda, de 310x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.								
PLANTA 1ª								
- EXPLORACIÓN ADULTOS								
	- Boxes	7				7,00		
PLANTA 3ª								
- OFTALMOLOGÍA								
	- Sala de curas	1				1,00		
	Total F02.13.02.009 Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.				ud	8,00	1.588,45	12.707,60
F02.13.02.010 ud Mueble información 1450x750mm doble altura								
Mueble información 1450x750mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004 y según planos. Dimensiones: - 1450x750mm doble altura Constituida por: - 1,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,45 ml Tapa trasera en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,45 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Pasacables. - 1,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. - 1,45 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria. - 2,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
PLANTA BAJA								
	- Núcleo circulación ambulante	1				1,00		
	Total F02.13.02.010 Mueble información 1450x750mm doble altura Premo o equiv.				ud	1,00	1.297,56	1.297,56

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.011	ud Mueble sala ecografía 2150x600mm Mueble sala ecografía 2150x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2150x600 mm Constituida por: - 2,15 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,15 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA	4				4,00		
	Total F02.13.02.011 Mueble sala ecografía 2150x600mm				ud	4,00	2.151,44	8.605,76
F02.13.02.012	ud Mueble sala lectura 1 7100x600mm Mueble sala lectura 1 7100x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 7100x900mm Constituida por: - 7,10 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 7,10 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 6,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA - Salas ecografía, mamografía	1				1,00		
	Total F02.13.02.012 Mueble sala lectura 1 7100x600mm				ud	1,00	4.685,77	4.685,77
F02.13.02.013	ud Mueble mamografía 950x600mm Mueble mamografía 950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 950x600x750 mm Constituida por: - 0,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-90, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 800x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-90. PL-611/D.S. o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA	1				1,00		
	Total F02.13.02.013 Mueble mamografía 950x600mm				ud	1,00	955,27	955,27
F02.13.02.014	ud Mueble ecografía mamaria 2150x600mm Mueble ecografía mamaria 2150x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2150x600x750 mm Constituida por: - 2,15 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,15 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1				1,00		
	Total F02.13.02.014 Mueble ecografía mamaria 2150x600mm				ud	1,00	2.151,44	2.151,44
F02.13.02.015 ud Mueble descanso personal 1820x600mm								
Mueble descanso personal 1820x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1820x600x750 mm Constituida por: - 1,82 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,82 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
	PLANTA BAJA	1				1,00		
	Total F02.13.02.015 Mueble descanso personal 1820x600mm				ud	1,00	2.084,54	2.084,54
F02.13.02.016 ud Mueble sala técnica 1 850x600mm								
Mueble sala técnica 1 850x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 850x600x750 mm Constituida por: - 0,85 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,85 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
	PLANTA BAJA	5				5,00		
	Total F02.13.02.016 Mueble sala técnica 1 850x600mm				ud	5,00	547,54	2.737,70
F02.13.02.017 ud Mueble sala técnica 2 600x600mm								
Mueble sala técnica 2 600x600mm fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x600x750 mm Constituida por: - 0,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
	PLANTA BAJA	1				1,00		
	Total F02.13.02.017 Mueble sala técnica 2 600x600mm				ud	1,00	449,41	449,41
F02.13.02.018 ud Mueble lavado 1 1420x550mm								
Mueble lavado 1 1420x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1420x600x750 mm Constituida por: - 1,42 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,42 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
	PLANTA BAJA	2				2,00		
	Total F02.13.02.018 Mueble lavado 1 1420x550mm				ud	2,00	525,82	1.051,64

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.019	ud Mueble lavado 2 1220x550mm Mueble lavado 2 1220x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1220x600x750 mm Constituida por: - 1,22 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,22 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA	1				1,00		
	Total F02.13.02.019 Mueble lavado 2 1220x550mm				ud	1,00	451,76	451,76
F02.13.02.020	ud Mueble oficina sucio 1 2550x600mm Mueble oficina sucio 1 2550x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2550x600x750 mm Constituida por: - 2,55 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,55 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA - Zona radiología - Zona ecografía urgencias	1 1				1,00 1,00		
	Total F02.13.02.020 Mueble oficina sucio 1 2550x600mm				ud	2,00	2.497,02	4.994,04
F02.13.02.021	ud Mueble oficina limpio 1 2250x600mm Mueble oficina limpio 1 2250x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2250x600x750 mm Constituida por: - 2,25 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,25 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA - Zona ecografía urgencias	1				1,00		
	Total F02.13.02.021 Mueble oficina limpio 1 2250x600mm				ud	1,00	1.991,21	1.991,21
F02.13.02.022	ud Mueble sala lectura 2 5200x600mm Mueble sala lectura 2 5200x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 5200x600x750 mm Constituida por: - 5,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 5,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA BAJA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Sala general	6				6,00		
	Total F02.13.02.022 Mueble sala lectura 2 5200x600mm				ud	6,00	3.296,65	19.779,90
F02.13.02.023	ud Mueble sala lectura 3 12400x600mm							
	Mueble sala lectura 3 12400x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 12400x900x750 mm Constituida por: - 12,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 12,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 10,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA BAJA							
	- Sala general	1				1,00		
	Total F02.13.02.023 Mueble sala lectura 3 12400x600mm				ud	1,00	8.019,45	8.019,45
F02.13.02.024	ud Mueble equipos RNM 1 2280x550mm							
	Mueble equipos RNM 1 2280x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2280x600x750 mm Constituida por: - 2,28 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,28 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA BAJA							
		1				1,00		
	Total F02.13.02.024 Mueble equipos RNM 1 2280x550mm				ud	1,00	1.584,38	1.584,38
F02.13.02.025	ud Mueble equipos RNM 2 800x800mm							
	Mueble equipos RNM 2 800x800mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 800x750x750 mm Constituida por: - 0,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA BAJA							
		19				19,00		
	Total F02.13.02.025 Mueble equipos RNM 2 800x800mm				ud	19,00	580,50	11.029,50
F02.13.02.026	ud Mueble sala ecografía urgencias 3240x600mm							
	Mueble sala ecografía urgencias 3240x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3240x600x750 mm Constituida por: - 3,24 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,24 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S, o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA BAJA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1				1,00		
	Total F02.13.02.026 Mueble sala ecografía urgencias 3240x600mm				ud	1,00	2.758,68	2.758,68
F02.13.02.027	ud Mueble almacén doble cajón 11900x600mm							
	Mueble almacén doble cajón 11900x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 11900x600x750 mm Constituida por: - 11,90 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 11,90 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 13,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - ADMINISTRACIÓN URGENCIAS - Almacén	1				1,00		
	Total F02.13.02.027 Mueble almacén doble cajón 11900x600mm				ud	1,00	8.247,58	8.247,58
F02.13.02.028	ud Mueble almacén central lencería 3420/2000/26550x400mm							
	Mueble almacén central lencería 3420/2000/26550x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Formado por 8 uds estantería con cinco estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1516x500x1.910 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel). PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS - Almacén lencería	1				1,00		
	Total F02.13.02.028 Mueble almacén central lencería 3420/2000/26550x400mm				ud	1,00	5.120,77	5.120,77
F02.13.02.029	ud Mueble residuos 1600x600mm							
	Mueble residuos 1600x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1600x600x750 mm Constituida por: - 1,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - Núcleo circulación ambulante	1				1,00		
	Total F02.13.02.029 Mueble residuos 1600x600mm				ud	1,00	1.588,79	1.588,79
F02.13.02.030	ud Mueble zona preparación 1 1980/1950x600mm							
	Mueble zona preparación 1 1980/1950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1980/1950x600x750 mm Constituida por: - 1,98/1,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,98/1,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - OBSERVACIÓN ADULTOS							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.030 Mueble zona preparación 1 1980/1950x600mm				ud	1,00	3.027,78	3.027,78
F02.13.02.031	ud Mueble zona preparación 2 2980/1980x600mm							
	Mueble zona preparación 2 2980/1980x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2300x900x750 mm Constituida por: - 2,98/1,98 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,98/1,98 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.031 Mueble zona preparación 2 2980/1980x600mm				ud	1,00	3.571,11	3.571,11
F02.13.02.032	ud Vitrina para reactivos V-5/90.2 (900x350x620mm)							
	Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	Zona Preparación 2							
	- Zona control enfermería	7				7,00		
	PLANTA 2ª							
	- ÁREA DE PERSONAL							
	Limpio 2	2				2,00		
	Total F02.13.02.032 Vitrina para reactivos V-5/90.2 (900x350x620mm)				ud	9,00	217,72	1.959,48
F02.13.02.033	ud Mueble almacén medicación 2800x600mm							
	Mueble almacén medicación 2800x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Formado por 3 uds estantería con cinco estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1516x500x1.910 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.033 Mueble almacén medicación 2800x600mm				ud	1,00	1.920,29	1.920,29
F02.13.02.034	ud Mueble oficio sucio 2 2980x600mm							
	Mueble oficio sucio 2 2980x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2980x600x750 mm Constituida por: - 2,98 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,98 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA 1ª							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.034 Mueble oficio sucio 2 2980x600mm				ud	1,00	2.662,40	2.662,40
F02.13.02.035	ud Mueble vertedero 1180x600mm							
	Mueble vertedero 1180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.							
	Dimensiones:							
	- 1180x600x750 mm							
	Constituida por:							
	- 1,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm.							
	Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.							
	- 1,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.							
	- 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño.							
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.							
	- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.							
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.							
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.							
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA	1				1,00		
	Total F02.13.02.035 Mueble vertedero 1180x600mm				ud	1,00	1.479,40	1.479,40
F02.13.02.036	ud Mueble medicamentos y almacén protésico 2320x600mm							
	Mueble medicamentos y almacén protésico 2320x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.							
	Dimensiones:							
	- 2320x600x750 mm							
	Constituida por:							
	- 2,32 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm.							
	Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.							
	- 2,32 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.							
	- 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas.							
	- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.							
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.							
	- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.							
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.							
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.							
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA	1				1,00		
	Total F02.13.02.036 Mueble medicamentos y almacén protésico 2320x600mm				ud	1,00	2.214,40	2.214,40
F02.13.02.037	ud Mueble trabajo médicos 1 5180x600mm							
	Mueble trabajo médicos 1 5180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.							
	Dimensiones:							
	- 5180x600x750 mm							
	Constituida por:							
	- 5,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm.							
	Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.							
	- 5,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.							
	- 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones.							
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.							
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	PLANTA 1ª							
	- ADMINISTRACIÓN URGENCIAS	2				2,00		
	Total F02.13.02.037 Mueble trabajo médicos 1 5180x600mm				ud	2,00	3.289,24	6.578,48

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.038	ud Mueble trabajo médicos 2 4080x670mm Mueble trabajo médicos 2 4080x670mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4080x600x750 mm Constituida por: - 4,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - ADMINISTRACIÓN URGENCIAS	2				2,00		
	Total F02.13.02.038 Mueble trabajo médicos 2 4080x670mm				ud	2,00	2.539,15	5.078,30
F02.13.02.039	ud Mueble zona trabajo preparación 4720x600mm Mueble zona trabajo preparación 4720x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4720x600x750 mm Constituida por: - 4,72 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,72 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - EXPLORACIÓN ADULTOS - Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.039 Mueble zona trabajo preparación 4720x600mm				ud	1,00	3.795,24	3.795,24
F02.13.02.040	ud Mueble omnicell 4820x600mm Mueble omnicell 4820x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4820x600x750 mm Constituida por: - 4,82 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,82 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 4,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - EXPLORACIÓN ADULTOS - Zona control enfermería	1				1,00		
	Total F02.13.02.040 Mueble omnicell 4820x600mm				ud	1,00	4.167,69	4.167,69
F02.13.02.041	ud Mueble almacén equipos 3080x600mm Mueble almacén equipos 3080x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3080x600x750 mm Constituida por: - 3,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
		2				2,00		
	Total F02.13.02.041 Mueble almacén equipos 3080x600mm				ud	2,00	1.970,54	3.941,08
F02.13.02.042 ud Mueble oficio sucio 3 3080x600mm								
Mueble oficio sucio 3 3080x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3080x600x750 mm Constituida por: - 3,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
PLANTA 1ª								
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
		1				1,00		
	Total F02.13.02.042 Mueble oficio sucio 3 3080x600mm				ud	1,00	2.938,18	2.938,18
F02.13.02.043 ud Mueble box emergencia 3220x600mm								
Mueble box emergencia 3220x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3220x600x750 mm Constituida por: - 3,22 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,22 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
PLANTA 1ª								
	- ACCESO URGENCIAS							
		1				1,00		
	Total F02.13.02.043 Mueble box emergencia 3220x600mm				ud	1,00	2.990,02	2.990,02
F02.13.02.044 ud Mueble exploración OFT/ORL 1200x600mm								
Mueble exploración OFT/ORL 1200x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1200x600x750 mm Constituida por: - 1,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
PLANTA 1ª								
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
		2				2,00		
	Total F02.13.02.044 Mueble exploración OFT/ORL 1200x600mm				ud	2,00	1.022,35	2.044,70

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.13.02.045	ud Mueble filiación 1 6000x900mm doble altura Mueble filiación 1 6000x900mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6000x900x750 mm Constituida por: - 6,00 ml Conjunto estructural de mesa mural de 900 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,00 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 6,00 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Pasacables. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. - 6,00 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria. - 8,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - ACCESO EMERGENCIAS PACIENTES AMBULANTES	1					1,00		
	Total F02.13.02.045 Mueble filiación 1 6000x900mm doble altura				ud	1,00	5.219,50	5.219,50	
F02.13.02.046	ud Mueble filiación 2 3870x400mm Mueble filiación 2 3870x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3870x400x2050 mm Formada por 3 ud vitrina de 1200 mm de ancho en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - ACCESO EMERGENCIAS PACIENTES AMBULANTES	1					1,00		
	Total F02.13.02.046 Mueble filiación 2 3870x400mm				ud	1,00	1.560,45	1.560,45	
F02.13.02.047	ud Mueble box emergencias pediátricas 1180x600mm Mueble box emergencias pediátricas 1180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1180x600x750 mm Constituida por: - 1,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1					1,00		
	Total F02.13.02.047 Mueble box emergencias pediátricas 1180x600mm				ud	1,00	1.479,40	1.479,40	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto		
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F02.13.02.048	ud Mueble box exploración 1950x600mm Mueble box exploración 1950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1950x600x750 mm Constituida por: - 1,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	3					3,00		
	Total F02.13.02.048 Mueble box exploración 1950x600mm				ud	3,00	2.132,68	6.398,04	
F02.13.02.049	ud Mueble aerosoles 2370x600mm Mueble aerosoles 2370x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2370x600x750 mm Constituida por: - 2,37 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,37 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1					1,00		
	Total F02.13.02.049 Mueble aerosoles 2370x600mm				ud	1,00	1.615,73	1.615,73	
F02.13.02.050	ud Mueble control enfermería 1 4780x750mm doble altura Mueble control enfermería 1 4780x750mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4780x750x750 mm Constituida por: - 4,78 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,78 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,78 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Pasacables. - 3,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. - 4,78 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria. - 10,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1					1,00		
	Total F02.13.02.050 Mueble control enfermería 1 4780x750mm doble altura				ud	1,00	4.260,90	4.260,90	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.051	ud Mueble control enfermería 2 3470x400mm Mueble control enfermería 2 3470x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3470x400x2050 mm Formada por 2 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1				1,00		
	Total F02.13.02.051 Mueble control enfermería 2 3470x400mm				ud	1,00	1.352,39	1.352,39
F02.13.02.052	ud Mueble despacho trabajo 3280/3350x600mm Mueble despacho trabajo 3280/3350x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3280/3350x600x750 mm Constituida por: - 3,28/3,35 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,28/3,35 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1				1,00		
	Total F02.13.02.052 Mueble despacho trabajo 3280/3350x600mm				ud	1,00	3.826,17	3.826,17
F02.13.02.053	ud Mueble material sanitario 2490x600mm Mueble material sanitario 2490x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2490x600x750 mm Constituida por: - 2,49 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,49 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1				1,00		
	Total F02.13.02.053 Mueble material sanitario 2490x600mm				ud	1,00	1.991,42	1.991,42
F02.13.02.054	ud Vitrina para reactivos V-5/90.3 (900x600x620mm) Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x600x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS	2				2,00		
	Total F02.13.02.054 Vitrina para reactivos V-5/90.3 (900x600x620mm)				ud	2,00	232,73	465,46

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.055 ud Mueble preparación medicación 1 1640x600mm								
Mueble preparación medicación 1 1640x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1640x600x750 mm Constituida por: - 1,64 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,64 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
		1				1,00		
Total F02.13.02.055 Mueble preparación medicación 1 1640x600mm						ud 1,00	1.603,60	1.603,60
F02.13.02.056 ud Mueble preparación medicación 2 1530x600mm								
Mueble preparación medicación 2 1530x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1530x900x750 mm Constituida por: - 1,53 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,53 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
		1				1,00		
Total F02.13.02.056 Mueble preparación medicación 2 1530x600mm						ud 1,00	1.087,46	1.087,46
F02.13.02.057 ud Mueble oficio sucio 4 1650x600mm								
Mueble oficio sucio 4 1650x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1650x600x750 mm Constituida por: - 1,65 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,65 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 1ª - URGENCIAS PEDIÁTRICAS								
		1				1,00		
Total F02.13.02.057 Mueble oficio sucio 4 1650x600mm						ud 1,00	1.607,30	1.607,30

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.058	ud Mueble limpio 2 2620x600mm Mueble limpio 2 2620x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2620x600x750 mm Constituida por: - 2,62 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,62 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 2ª - ÁREA DE PERSONAL	1				1,00		
	Total F02.13.02.058 Mueble limpio 2 2620x600mm				ud	1,00	2.522,94	2.522,94
F02.13.02.059	ud Mueble oficio sucio 5 2430x600mm Mueble oficio sucio 5 2430x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2430x600x750 mm Constituida por: - 2,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 2ª - ÁREA DE PERSONAL	1				1,00		
	Total F02.13.02.059 Mueble oficio sucio 5 2430x600mm				ud	1,00	2.452,59	2.452,59
F02.13.02.060	ud Mueble lencería 2000x650/2500x500/1800x340mm Mueble lencería, mesa mural en forma de U, de 2000x650/2500x500/1800x340mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2000x650/2500x500/1800x340mm Constituida por: - 6,30 ml Conjunto estructural de mesa mural de 900 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,30 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 5,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño. - 2,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 2ª - ÁREA DE PERSONAL	1				1,00		
	Total F02.13.02.060 Mueble lencería 2000x650/2500x500/1800x340mm				ud	1,00	4.072,48	4.072,48
F02.13.02.061	ud Mueble citaciones 1 2520x400mm Mueble citaciones 1 2520x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2520x400x2050 mm Formada por 2 ud vitrina de 1200 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 2ª - ACCESO CCEE	1				1,00		
	Total F02.13.02.061 Mueble citaciones 1 2520x400mm				ud	1,00	1.040,30	1.040,30

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.062	ud Mueble archivo citaciones 7000x400mm Mueble archivo citaciones 7000x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 7000x400x2050 mm Formada por 4 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, contruido con tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 3,5 mm, con puertas correderas de cristal sobre carriles de aluminio dos entrepaños graduables en el cuerpo superior y dos puertas de giro y entrepaño en el cuerpo inferior. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 2ª - ACCESO CCEE	1				1,00		
	Total F02.13.02.062 Mueble archivo citaciones 7000x400mm				ud	1,00	3.322,50	3.322,50
F02.13.02.063	ud Mueble oficio sucio 6 2250x600mm Mueble oficio sucio 6 2250x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2250x600x750 mm Constituida por: - 2,25 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,25 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 3ª - ÁREA DE PERSONAL	1				1,00		
	Total F02.13.02.063 Mueble oficio sucio 6 2250x600mm				ud	1,00	2.188,48	2.188,48
F02.13.02.064	ud Mueble limpio 3 2550x600mm Mueble limpio 3 2550x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2550x600x750 mm Constituida por: - 2,55 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,55 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 3ª - ÁREA DE PERSONAL	1				1,00		
	Total F02.13.02.064 Mueble limpio 3 2550x600mm				ud	1,00	2.497,02	2.497,02
F02.13.02.065	ud Mueble citaciones 2 2180x400mm Mueble información 2180x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2180x400x2050 mm Formada por 1 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE	1				1,00		
	Total F02.13.02.065 Mueble citaciones 2 2180x400mm				ud	1,00	832,24	832,24

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.02.066	ud Vitrina mueble citaciones 2 1200x400mm Mueble citaciones 2 1420x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1420x400x2050 mm Formada por 1 ud vitrina de 1200 mm de ancho, contruido con tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 3,5 mm, con puertas correderas de cristal sobre carriles de aluminio dos entrepaños graduables en el cuerpo superior y dos puertas de giro y entrepaño en el cuerpo inferior. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE	1				1,00		
	Total F02.13.02.066 Vitrina mueble citaciones 2 1200x400mm				ud	1,00	673,20	673,20
F02.13.02.067	ud Instalaciones tomas de Agua-Electricidad Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 85,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - 35,00 ud Instalación toma SAI. - 26,00 ud Conexión eléctrica de lámpara. - 46,49 ml Instalación canaleta eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario.	1				1,00		
	Total F02.13.02.067 Instalaciones tomas de Agua-Electricidad				ud	1,00	10.160,93	10.160,93
	Total F02.13.02 Mobiliario							338.539,70
F02.13.03	Equipamiento							
F02.13.03.001	ud Apoyo ISQUIÁTICO tipo ADP-D254 o equivalente Suministro e intalación de apoyo isquiático doble altura tipo Natural Faber ADP-D254 o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. - Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo oculta y piezas metálicas especiales para recibir en solera. Medidas (ancho x alto // altura asiento) de apoyos bajo/alto: 1270/1270 x 850/960 // 620/700 mm Cumpliendo con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Completamente montado. PLANTA BAJA - Sala espera RNM/intervencionista PLANTA 2ª - ACCESO CCEE - Espera PLANTA 3ª - RECEPCIÓN CCEE - Espera	2 2 2				2,00 2,00 2,00		
	Total F02.13.03.001 Apoyo ISQUIÁTICO tipo ADP-D254 o equivalente				ud	6,00	1.142,67	6.856,02
F02.13.03.002	ud Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm Cortina textil antibacteriana VH/C o eq., para consultas, para áreas limpias con tratamiento staph check o equivalente, tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano activo, hipoalergénico, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 65°, de ancho 230 cm y alto 175 cm. Brazo telescópico plegado, medida 210 cm extendido, en aluminio anodizado y poliamida-6 reforzada con fibra de vidrio de alta calidad modelo RTS 2.1 o equivalente con giro lateral autoportante incluso soportes murales universal WH 95 o equivalente para todos los telescopios, en aluminio fundido a presión, tornillos ocultos y tornillo de regulación de la inclinación del telescopio, ajustable para compensar posibles desniveles de la pared. Anillas de cortina Ropimex o equivalente. Anclaje a paredes mediante tacos, p.p. de taladros, embellecedores y tapajuntas, perfectamente nivelada, totalmente colocada. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Cumpliendo CTE y normativa incendios. PLANTA 1ª - TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚGICA - Exploración trauma 1, 2, 3, y sala yesos PLANTA 2ª - DERMATOLOGÍA - ENDOCRINOLOGÍA - HEMATOLOGÍA - MEDICINA INTERNA - NUTRICIÓN - REUMATOLOGÍA - INFECCIOSAS	4 5 8 3 7 1 5				4,00 5,00 8,00 3,00 7,00 1,00 5,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.13.03.002 Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm					33,00ud	(Suma a origen)	
	- NEUMOLOGÍA	3				3,00		
	- CARDIOLOGÍA	4				4,00		
	PLANTA 3ª	9				9,00		
	- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	5				5,00		
	- OTR	5				5,00		
	- CGD	4				4,00		
	- NEUROLOGÍA	4				4,00		
	- TRAUMATOLOGÍA	5				5,00		
	- GERIATRÍA	4				4,00		
	- REHABILITACIÓN	5				5,00		
	- UROLOGÍA	9				9,00		
	- OFT	4				4,00		
	Total F02.13.03.002 Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm				ud	94,00	362,37	34.062,78
F02.13.03.003 m Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1,75 m								
Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos RVS Vario de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Sistema que facilita la limpieza y desinfección del riel y de la cortina y permite su desmontaje para su lavado. tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 90°. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Compuesta por:								
- Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular								
- Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m								
- Anclaje para todos los conectores								
- Conectores								
. En cruz RVS/KV								
. En T RVS/TV								
. En curva RVS/BV (radio 60 mm)								
. De línea RVS/LV								
- Capuchones de remate:								
. Extremo suspendido RVS/EK								
. A pared RVS/WA								
. Paredes Inclínadas, ángulos agudos RVS/WAV								
- Conectores a techo:								
. De techo RVS/DH								
. De techo regulable RVS/DS								
. De techo doble regulable RVS/DDS								
. Capuchón de pared RVS/WAS								
- Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga								
- Anilla de cortina en poliamida con sistema de seguridad, flexibles, ignífugas, antirrotura y con memoria de forma que se sueltan del ojal de la cortina en caso de sobrecarga, incluso p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP.								
p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado. Cumpliendo CTE y normativa incendios.								
	PLANTA BAJA							
	- Preparación pacientes	6	2,07			12,42		
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Boxes	16	2,37			37,92		
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Boxes tratamientos	3	2,37			7,11		
	- Sillones tratamientos s1 a s8	8	3,89			31,12		
	- Sillontes tratamientos s9 a s11	2	4,80			9,60		
		1	2,08			2,08		
	- Box emergencia adultos	1	2,00			2,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Boxes	4	4,59			18,36		
		1	1,85			1,85		
	Total F02.13.03.003 Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1.75 m				m	122,46	185,48	22.713,88

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.13.03.004 m	Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv.							
	Defensa horizontal de camas o protector absorbegolpes, tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SCR-80, color a elegir, compuesta por soportes de aluminio pre-formado anclados a la pared cada 500/600 mm y unidos entre sí por un amortiguador de golpe continuo o perfil de choque de 203x35 mm y 3 mm de espesor, este perfil vinílico será ensamblado a los soportes. Los extremos se rematarán con tapas SCR-80 o equivalente, en el mismo color elegido por D.F. Material 100% bacteriostático, con excelente resistencia a los golpes y al rayado, con una superficie finamente granulada, no poroso y teñido en masa. Clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, p.p. de tacos separadores cada 60 cm., tapas de final, y remates, incluso fijaciones a fábrica con tornillo y taco expansivo, o colocación de tabloncillos para poder anclar las fijaciones en el interior de la cámara en el caso de que sea tabique de cartón yeso, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA							
	- Circulación interna	1	12,36			12,36		
	- Control radiologías	1	1,65			1,65		
		1	1,21			1,21		
		1	1,14			1,14		
		1	1,50			1,50		
	- Preparación pacientes	1	5,63			5,63		
		1	1,80			1,80		
		1	1,46			1,46		
		1	0,95			0,95		
	PLANTA 1ª							
	- TRAUMATOLOGÍA Y QUIRÚRGICA							
	- Sala espera encamados	1	4,30			4,30		
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Vestíbulo	1	8,00			8,00		
		1	5,05			5,05		
		1	11,13			11,13		
		1	4,53			4,53		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Pasillo	1	3,87			3,87		
		1	0,70			0,70		
		1	1,07			1,07		
		1	0,13			0,13		
		1	0,33			0,33		
		1	1,25			1,25		
	- Box exploración 1, 2 y 3	3	2,19			6,57		
	- Boxes	1	5,42			5,42		
		1	4,14			4,14		
	Total F02.13.03.004 Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv.				m	84,19	37,90	3.190,80
F02.13.03.005 m	Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.							
	Esquinera vertical o protección de ángulos, para defensa de camas, compuesto por placa tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SO50, color a elegir, compuesta por perfil de choque de 50 mm de lado y 3 mm de espesor., perfil interior continuo de aluminio pre-perforado, clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, fijada a la pared según indicaciones de fabricante. Incluso p.p. de tacos separadores cada 60 cm, tapas de final, incluso fijaciones a soporte con tornillo y taco metálico de expansión específico, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA							
	- Circulación interna	1			3,00	3,00		
	- Preparación pacientes	3			3,00	9,00		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS							
	- Vestíbulo	5			3,00	15,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Boxes	1			3,00	3,00		
	Total F02.13.03.005 Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.				m	30,00	13,86	415,80
F02.13.03.006 ud	Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente							
	Suministro e instalación de bucle magnético de inducción para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o de calidad equivalente según indicaciones de Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos: - Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs. - Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2 - Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad. Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural. Incluso ingeniería, diseño, instalación, puesta en marcha y ajuste con la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, acreditado de forma individual para cada mostrador y certificado. Incluso señalización a normativa correspondiente, mediante pictograma con el símbolo internacional de bucle de inducción magnética, representado con una oreja y acompañado de la letra T, de medidas 150x150mm y con contraste cromático entre el pictograma y el fondo. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares y ayudas a la instalación requeridas. Según CTE DB SUA 9, UNE 170002:2022.							
	PLANTA BAJA							
	- Información	1				1,00		
	PLANTA 1ª							
	- ACCESO URGENCIAS PACIENTES							
	AMBULANTES							
	- Filiación	1				1,00		
	PLANTA 2ª							
	- ACCESO CCEE							
	- Citaciones	1				1,00		
	PLANTA 3ª							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.13.03.006 Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente					3,00ud	(Suma a origen)	
	- RECEPCIÓN CCEE							
	- Información	1				1,00		
	Total F02.13.03.006 Bucle de inducción magnética para atención mostrador						693,01	2.772,04
	CTC-121 UNIVOX o equivalente				ud	4,00		
F02.13.03.007 ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:1,75 m								
	Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 1.750mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero.							
	Soportado con dos anclajes desde el techo.							
	Dotación:							
	1.750 mm Chasis pintado							
	- Testero							
	- Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W							
	- Luz Directa Tira LED 1 x 10 W							
	- Interruptor Doble							
	- 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A Circuito SAI							
	- Tomas de Tierra							
	- 2 Mecanismo cuádruple toma eléctrica 2P+T10/16A							
	- 2 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR							
	- 2 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC							
	- Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador.							
	Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado							
	PLANTA 1ª							
	- OBSERVACIÓN ADULTOS							
	- Aislados	4				4,00		
	Total F02.13.03.007 Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:1,75 m				ud	4,00	5.265,85	21.063,40
F02.13.03.008 ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,00-2,15 m								
	Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 2.000-2.150mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero.							
	Soportado con dos anclajes desde el techo.							
	Dotación:							
	2.000-2.150 mm Chasis pintado							
	- Testero							
	- Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W							
	- Luz Directa Tira LED 1 x 10 W							
	- Interruptor Doble							
	- 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A Circuito SAI con trafo de aislamiento.							
	- Tomas de Tierra							
	- 2 Mecanismo séxtuple tipo banana para conexión equipotencial.							
	- 2 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR							
	- 2 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC							
	- Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador.							
	Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado							
	PLANTA 1ª							
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Aislado	1				1,00		
	- Boxes 1, 5	2				2,00		
	Total F02.13.03.008 Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,00-2,15 m .				ud	3,00	5.533,83	16.601,49
F02.13.03.009 ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,20 m								
	Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 2.200mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero.							
	Soportado con dos anclajes desde el techo.							
	Dotación:							
	2.200 mm Chasis pintado							
	- Testero							
	- Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W							
	- Luz Directa Tira LED 1 x 10 W							
	- Interruptor Doble							
	- 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A							
	- Tomas de Tierra							
	- 2 Mecanismo cuádruple toma eléctrica 2P+T10/16A							
	- 3 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR							
	- 3 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC							
	- Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador.							
	Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado							
	PLANTA 1ª							
	- EXPLORACIÓN ADULTOS							
	- Box emergencia adultos	2				2,00		
	- URGENCIAS PEDIÁTRICAS							
	- Box emergencias pediátricas	1				1,00		
	Total F02.13.03.009 Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,20 m				ud	3,00	5.730,87	17.192,61

[illegible]

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 02.14.002 Solado de granito e=4cm. abujardado					83,00m2	(Suma a origen)	
	PLANTA 1ª							
	- Acceso Urgencias							
		1	12,00	3,00		36,00		
		1	3,95	1,60		6,32		
P							(42,32 S Subtotal)	
	Total F02.14.002 Solado de granito e=4cm. abujardado				m2	125,32	86,76	10.872,76
F02.14.003	m2 Baldosa granito abujardado 30x62,5x6 cm							
	Solado de baldosas de granito abujardado para exteriores, tipo, color, acabado y despiece a elegir por la DF, según planos, de dimensiones 30x62,5 cm y 6 cm de espesor, con adhesivo especial para piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004), mediante doble encolado con llana dentada, i/cortes, p.p. de piezas romas o ingleses, juntas constructivas de acero inoxidable, rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.							
	PLANTA 2ª							
	- Acceso Consultas Externas							
	Rampas (Pte. 10%)	6,6	2,40	1,25		19,80		
	Rellanos	4	1,50	1,25		7,50		
		2	1,50	1,60		4,80		
		1	2,75	1,65		4,54		
	Cortavientos	1	6,70	3,10		20,77		
P							(57,41 S Subtotal)	
	Total F02.14.003 Baldosa granito abujardado 30x62,5x6 cm				m2	57,41	88,51	5.081,36
F02.14.004	m Peldaño granito macizo abujardado H:30, T:16,5							
	Peldaño formado por huella y tabica de granito macizo para exteriores a elegir por la DF., abujardado, con huella de 30 cm y tabica de 16,5 cm, de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido; incluso repastos, rejuntando con mortero (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RS-R-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB SUA.							
	PLANTA 2ª							
	- Acceso Consultas	9	2,60			23,40		
	Total F02.14.004 Peldaño granito macizo abujardado H:30, T:16,5				m	23,40	97,23	2.275,18
F02.14.005	m Peldaño granito c/adhes. H:30, T:16, e:3+2							
	Peldaño formado por huella y tabica de granito acabado para exteriores Clase 3 a elegir por la DF., con huella de 30 cm y tabica de 16 cm, de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido; incluso repastos, rejuntando con mortero (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RS-R-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB SUA.							
	PLANTA 2ª							
	- Acceso Consultas	9	2,60			23,40		
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	4	3,15			12,60		
T							(36,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.14.005 Peldaño granito c/adhes. H:30, T:16, e:3+2				m	36,00	93,85	3.378,60
F02.14.006	m2 Pavimento podotáctil baldosas granito 4 cm							
	Suministro y colocación de pavimento de baldosas podotáctiles de granito Clase 3 para personas con discapacidad visual, para exteriores, fabricadas en piedra natural de 1ª calidad, de 40x40cm y 4 cm de espesor, de acanaladuras o puntos, recibido con adhesivo especial mediante doble encolado con llana dentada y rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios y materiales auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.							
	PLANTA 2ª							
	- Acceso CCEE y gabinetes							
	Rampa	2	1,25	1,20		3,00		
	Escalera	1	2,50	1,20		3,00		
	Total F02.14.006 Pavimento podotáctil baldosas granito 4 cm				m2	6,00	77,27	463,62
F02.14.007	m Formación peldaño ladrillo h/d							
	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, mortero tipo M-7,5, i/replanteo y limpieza.							
	PLANTA 2ª							
	- Acceso Consultas	9	2,60			23,40		
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	4	3,15			12,60		
T							(36,00 T Suma a Origen)	
	Total F02.14.007 Formación peldaño ladrillo h/d				m	36,00	21,03	757,08
F02.14.008	m Bordillo de granito 12x25							
	Bordillo de granito, formado por piezas de 15x20 cm con aristas redondeadas, rejuntado con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, en forma de L, de 40 cm de anchura y 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto. Incluso p.p. de formación de curvas, relleno de juntas, incluso excavación y relleno de tierras, en caso necesario. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.							
	PLANTA SS							
		1	7,25			7,25		
		1	20,00			20,00		
	PLANTA 1ª							
		1	3,00			3,00		
	Total F02.14.008 Bordillo de granito 12x25				m	30,25	55,37	1.674,94

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.14.009	m Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox. Barandilla de escalera formada por soportes y pasamanos contruïdos con tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, con elementos verticales separados 150 cm de tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro y horizontales de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro cada 25 cm, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a elegir por D.F. Incluso zócalo de 10 cm de altura, recibido, tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final.Totalmente colocada, con todos sus accesorios. Altura total de la barandilla 900 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Recibido y totalmente colocado. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. Según normativa vigente y CTE. PLANTA SEMISÓTANO Accesos auxiliares - Escalera auxiliar	1	15,00			15,00		
	Total F02.14.009 Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox.				m	15,00	239,29	3.589,35
F02.14.010	m Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej Fundición Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero MD150 de clase D400 ACO Multidrain 150 o equivalente, con reja fundición, y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x185x210 mm, medidas rejilla: altura exterior 177 mm, ancho exterior 173mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema fijación Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, conexionado a saneamiento, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Acceso Urgencias Acceso Consutas Externas Otros	1 1 3	4,00 5,40 2,50			4,00 5,40 7,50		
	Total F02.14.010 Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej Fundición				m	16,90	196,32	3.317,81
F02.14.011	m2 Recrecido o formación de pendiente >1m. 1/2 p macizo+rasillon Recrecido o formación de pendiente hasta 1,5 m de altura formado por fabricas de medio pie tosco de 24x11,5x7 cm., separados 0.50m. y doble table-ro de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV. Medido en proyección horizontal. PLANTA 2ª Acceso Consultas externas	1	15,50	4,20		65,10		
	Total F02.14.011 Recrecido o formación de pendiente >1m. 1/2 p macizo+rasillon ..				m2	65,10	36,60	2.382,66
F02.14.012	ud Adecuación de acerado y pav. exterior para accesos Adecuación de pavimento exterior formado por acerado y asfaltado o vial existente para acceso a parcela, de hasta 50 m² de superficie, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos, acerados, formación de vados peatonales y asfaltado, cumpliendo normas de accesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, con materiales similares a los existentes, así como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles en planos. Accesos existentes Nuevos accesos	2 3				2,00 3,00		
	Total F02.14.012 Adecuación de acerado y pav. exterior para accesos				ud	5,00	2.347,96	11.739,80
F02.14.013	m2 Tablero L+100x25x4cm.+c.compresión Tablero formado por perfiles de acero L-120 y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 150x300x6 mm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. - Jardineras Acceso Urgencias	1	2,80	2,75		7,70		
	Total F02.14.013 Tablero L+100x25x4cm.+c.compresión				m2	7,70	65,46	504,04
F02.14.014	m3 Suministro y extendido tierra vegetal Suministro y extendido de sustrato de tierra vegetal cribada y fertilizada, con un mínimo de 2% de materia orgánica y textura franco-arenosa, (previa aprobación por el Servicio de Jardinería) suministrada en sacos y extendida con medios manuales, mediante pala, azada y rastrillo, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Previo paso de fresadora, rastrillado del terreno y colocación de geotextil en su caso. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. - Jardineras Acceso urgencias	1	2,80	2,75	0,60	4,62		
	Total F02.14.014 Suministro y extendido tierra vegetal				m3	4,62	48,14	222,41
F02.14.015	m2 Plantas tapizantes Suministro y plantación de plantas tapizantes (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego. - Jardineras Acceso Urgencias	1	2,80	2,75		7,70		
	Total F02.14.015 Plantas tapizantes				m2	7,70	27,49	211,67
F02.14.016	m2 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases Levantado de solado exterior existente de pavimento asfáltico incluso solera, bases y subbases, incluso p.p. de zonas de aceras y bordillos, por medios mecánicos y/o manuales. p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga.							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	693,80			693,80		
		-1	285,00			-285,00		
	Total F02.14.016 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases ...				m2	408,80	30,37	12.415,26
F02.14.017	m3 Relleno y compactado tierras c/Aporte Relleno, extendido, apisonado y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 99% del proctor modificado, con aporte de tierras seleccionadas, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	285,00		0,60	171,00		
	Total F02.14.017 Relleno y compactado tierras c/Aporte				m3	171,00	14,04	2.400,84
F02.14.018	m2 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	693,80			693,80		
		1	54,00			54,00		
	Total F02.14.018 Zahorra artificial 75% base e=30 cm				m2	747,80	9,80	7.328,44
F02.14.019	m2 Solera armada HA-25 15+10 Mall 100.100.5 Solera de hormigón con fibras de polipropileno virgen fibrilizado, hidrofugado de 15 cm de espesor y hormigón HA-25/P/40/XC3, con mallazo electrosoldado ME 10x10 cm de 5/5 mm diámetro (100.100.5.5) B500T, sobre separadores homologados y encachado de gravilla seleccionada de río 20/40 mm, de 10 cm de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de juntas de dilatación y retracción, formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Teffolo o equivalente (5x5 m) según despiece. Con acabado maestreado para su posterior uso como soporte de pavimento, bajo aceras. Incluso previsión de sumideros y/o rejillas y formación de pendientes al 2% según planos y DF, cumpliendo el Código Estructural. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	693,80			693,80		
		1	54,00			54,00		
	Total F02.14.019 Solera armada HA-25 15+10 Mall 100.100.5				m2	747,80	22,07	16.503,95
F02.14.020	m2 Pavimento Riego Impramac. 1Kg M, 6+5 cm Pavimento con riego de imprimación formado por capa base y de rodadura de las siguientes características: - Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. - Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	693,80			693,80		
	Total F02.14.020 Pavimento Riego Impramac. 1Kg M, 6+5 cm				m2	693,80	17,78	12.335,76
F02.14.021	m Canal de drenaje U200 h=290mm y rejilla fund. dúctil Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo SU20010R o equivalente, ancho exterior 250mm, ancho interior 200mm y altura exterior 290mm, con rejilla de Fundición Dúctil Nervada, modelo FNx200UCCM o equivalente, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433, desmontable por tramos. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por cada 1 m. Sección hidráulica 465 cm² y caudal de referencia 35,8 l/s. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y Código estructural. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm, con sus correspondientes juntas y soportes, totalmente instalado.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	13,45			13,45		
	Total F02.14.021 Canal de drenaje U200 h=290mm y rejilla fund. dúctil				m	13,45	276,20	3.714,89
F02.14.022	m Rigola horm. prefabricado 50x25 cm Bordillo rigola de hormigón prefabricado color gris, de 50x25x10/8 cm., sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Según UNE EN 1340.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	1	13,45			13,45		
	Total F02.14.022 Rigola horm. prefabricado 50x25 cm				m	13,45	40,14	539,88
F02.14.023	ud Imbornal sifónico prefabricado 80x40x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 80x40x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.							
	PLANTA SS							
	- Accesos auxiliares	2				2,00		
	Total F02.14.023 Imbornal sifónico prefabricado 80x40x60				ud	2,00	175,19	350,38
	Total F02.14 URBANIZACIÓN							106.745,88
	Total F02 FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN							22.154.753,31

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL							
F03.01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
F03.01.001	m2 Demolición interior por fases Selectiva Demolición selectiva del área de actuación, según indicaciones de la D.F. En horario, incluso festivos, acordado por el Hospital para mantener la actividad asistencial. Comprendiendo los siguientes elementos: - Divisiones interiores de cualquier tipo, muros, tabiquerías, trasdosados, mamparas, cámaras de fachada, etc... con sus revestimientos, carpinterías y cerrajerías interiores, armarios, arranque de cerco y precerco, peanas, vidriería, etc... - Rascado de pinturas, levantado e incluso picado de revestimientos horizontales y verticales en paramentos no demolidos. - Demolición de estructuras auxiliares de cualquier tipo, cargaderos, etc... - Levantado de pavimentos existentes, recrecidos y falsos suelos con p.p. de rodapié, hasta la capa de compresion del forjado o la solera. - Falsos techos y sus elementos de sustentación, limpieza de yesos, varillas, cañas, listones de madera, perfilerías etc... - Demolición y desmontaje de las instalaciones existentes, previo corte. Comprendiendo equipos, aparatos (sanitarios, de alumbrado, cabeceros, etc...) tuberías, distribuciones, canalizaciones, valvulería, accesorios, llaves, rejillas, anclajes, fijaciones, soportes, bandejas, bancadas, apoyos, estructuras auxiliares, etc... hasta el desmontaje completo de la instalación de fontanería, evacuación, climatización, red de incendios, electricidad, comunicaciones, gases, instalaciones complementarias etc... - Limpieza de la cara inferior del forjado de techo, eliminando todas las instalaciones viejas, sus soportes y los soportes de falsos techos, p.p. de tapado de huecos, sellando pasos verticales de instalaciones, dejando una superficie limpia y regular. Dejando el área completamente limpia, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios, materiales y estructuras auxiliares, apeos, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. (Medido en m² de planta). ÁREA DE ACTUACIÓN PLANTA SS							
		1	2.717,00			2.717,00		
	PLANTA BAJA	1	2.625,00			2.625,00		
	Total F03.01.001 Demolición interior por fases Selectiva				m2	5.342,00	8,58	45.834,36
F03.01.002	ud Anulación, traslado y desvío instalaciones Anulación, desmontaje, transporte, cambio de ubicación o desvíos provisionales y definitivos de los montantes generales, incluyendo nuevas líneas, nuevas canalizaciones, desplazamiento de equipos, aparatos, luminarias etc, y suministros existentes en las áreas afectadas de los servicios de energía eléctrica, climatización, saneamiento, fontanería, protección de incendios, gases medicinales, transporte neumático, comunicaciones, etc., mediante las obras auxiliares necesarias, con aportación de todos los materiales y los desvíos precisos para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de las zonas, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual.							
	PLANTA SS Y BAJA	1				1,00		
	Total F03.01.002 Anulación, traslado y desvío instalaciones				ud	1,00	5.617,11	5.617,11
F03.01.003	m2 Desmontaje mobiliario / Equipamiento Desmontaje de mobiliario y equipamiento existente incluso accesorios de aseos (de acuerdo a clasificación-inventario efectuado previamente), embalaje, protección, desconexión en caso necesario con las redes de instalación que lo sirven, acopio de material recuperable y transporte a almacén autorizado, por medios mecánicos y manuales, p.p. de medios auxiliares, cartonajes y embalajes necesarios, protecciones, extracción, limpieza, retirada, descenso manual, acarreo hasta pie de carga y transporte a almacén. Totalmente ejecutado según D.F. (Repercusión por m² de superficie afectada). ÁREA DE ACTUACIÓN PLANTA SS							
		1	2.717,00			2.717,00		
	PLANTA BAJA	1	2.625,00			2.625,00		
	Total F03.01.003 Desmontaje mobiliario / Equipamiento				m2	5.342,00	1,79	9.562,18
F03.01.004	m2 Demolición trasdosado existente Demolición completa de cerramiento, comprendiendo la hoja exterior, la cámara, el aislamiento y el trasdosado existente, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. PLANTA BAJA							
		1	77,20		3,30	254,76		
		1	26,00		3,30	85,80		
	PLANTA SS	1	32,00		3,00	96,00		
		1	27,90		3,00	83,70		
	Total F03.01.004 Demolición trasdosado existente				m2	520,26	8,34	4.338,97
F03.01.005	m2 Levantado solado existente hasta base Levantado de solado existente de PVC, tarima madera, vinilo, gres, terrazo u otro material con p.p. de rodapié, en caso necesario, limpieza hasta la capa base o capa de compresión de forjado, incluso mortero de nivelación, dejándola lista para recibir el nuevo pavimento, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares incluso limpieza, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Solado de gres porcelánico							
	- Clase 2	1	27,31			27,31		
	- Clase 1	1	549,38			549,38		
	- e 20 mm	1	446,94			446,94		
	Alfombra	1	10,65			10,65		
	Total F03.01.005 Levantado solado existente hasta base				m2	1.034,28	10,43	10.787,54

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.01.006	m2 Demolición cubierta plana existente Demolición completa de cubierta plana comprendiendo el pavimento o acabado, geotextiles, impermeabilizaciones, aislamientos, formación de pendientes, y cualquier otro elemento que forme parte de la cubierta hasta llegar al elemento estructural, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso pago del canon de vertido. PLANTA PRIMERA	1	1.151,00			1.151,00		
	Total F03.01.006 Demolición cubierta plana existente				m2	1.151,00	32,53	37.442,03
F03.01.007	ud Desmontaje claraboyas existentes Desmontaje de claraboyas existentes, con acopio, por medios manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, p.p. de protecciones provisionales a la intemperie, al agua, al ruido, al polvo, según memoria, planos e indicaciones de la DF, incluso limpieza, extracción y descenso manual. PLANTA PRIMERA	8				8,00		
	Total F03.01.007 Desmontaje claraboyas existentes				ud	8,00	167,94	1.343,52
F03.01.008	m Demolición de peto Demolición de peto existente hasta 1,10 m de altura, por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pié de carga. PLANTA PRIMERA - Hueco existente	1	28,75			28,75		
	Total F03.01.008 Demolición de peto				m	28,75	10,49	301,59
F03.01.009	m2 Protecciones provisionales a la intemperie patios Protecciones provisionales necesarias para la intemperie para la cubrición provisional de los nuevos patios al agua, lluvia y al ruido y al polvo, según memoria, planos e indicaciones de la DF, incluso limpieza, anclajes, estructuras provisionales necesarias, extracción y descenso manual. PLANTA PRIMERA Patios	1	30,50	6,90		210,45		
		1	25,00	6,95		173,75		
	Total F03.01.009 Protecciones provisionales a la intemperie patios				m2	384,20	52,05	19.997,61
F03.01.010	m2 Lámina de impermeabilización provisional cubierta, de sacrificio Lámina de impermeabilización de sacrificio, para la protección provisional a la intemperie, al agua y lluvia, mediante lámina de betún modificado con elastómero de LBM (SBS), Polítaber POL PY 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior y exterior plástico. Incluso p.p. de rincones, esquinas, y zócalo perimetral de al menos 40 cm en todo el recorrido. PLANTA PRIMERA	1	1.151,00			1.151,00		
	Total F03.01.010 Lámina de impermeabilización provisional cubierta, de sacrificio .				m2	1.151,00	18,47	21.258,97
F03.01.011	m2 Desmontaje carpintería existente fachada Desmontaje de carpintería existente en fachada, puertas y ventanas de todo tipo, automáticas, abatibles y correderas, por medios manuales, incluso arranque de cerco y precerco, tapajuntas, herrajes, mecanismos de accionamiento, vierteaguas, persianas, guías, capitalzados, peanas, vidriería, recercados exteriores e interiores, lamas exteriores, rejas, cierres y cualquier elemento asociado, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y p.p. de materiales y medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluida la extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga. PLANTA PRIMERA - Ventanas patio	9	2,50		0,80	18,00		
		8	2,50		0,80	16,00		
	PLANTA BAJA	11	2,45		0,80	21,56		
	Total F03.01.011 Desmontaje carpintería existente fachada				m2	55,56	20,87	1.159,54
F03.01.012	m2 Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado Apertura de hueco en cerramiento existente, incluso cámara y trasdosado interior, por medios manuales, p.p. de replanteo, medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga. PLANTA PRIMERA - Ventanas patio	9	2,50		1,50	33,75		
		8	2,50		0,80	16,00		
	PLANTA BAJA V21	1	1,65		0,80	1,32		
	Total F03.01.012 Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado				m2	51,07	83,47	4.262,81
F03.01.013	m2 Adaptación de hueco en cerramiento existente Adaptación de hueco en cerramiento existente mediante la apertura y el cierre necesarios, incluyendo todas las capas del cerramiento y acabado exterior, con materiales similares a los existentes y realización de enjarjes y trabas en la fábrica, para dejarla continua, homogénea y del mismo espesor que la existente con acabo similar a existente, desmontaje y montaje de cualquier elemento existente en el paramento, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de replanteo, apertura y perfilado del hueco, medios y materiales auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga. Medida de la superficie completa a adaptar. PLANTA BAJA	2	2,70		0,80	4,32		
	Total F03.01.013 Adaptación de hueco en cerramiento existente				m2	4,32	73,98	319,59

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.01.014	m2 Cierre de hueco en paramento vertical similar a existente Cierre de hueco en paramento vertical, mediante las siguientes unidades de obra, dejando la zona similar a lo existente: - Preparación de hueco mediante picado y entresaca de ladrillos para permitir los enjarjes y trabas. - Hoja exterior de fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F - Revestimiento en ambas caras, exterior e interior, mediante enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra el perímetro de unión con el prefabricado, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Acabado con características similares al existente, en su caso. - Aislamiento térmico en su caso, formado por panel rígido de poliestireno extruido XPS DE 50 mm de espesor, según UNE-EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado, resistencia a compresión al menos de 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, colocado a tope y fijado mecánicamente. - Acabado exterior con características similares al existente, en su caso. Incluso retacado, elementos de enjarje, materiales y medios auxiliares. Totalmente acabado. PLANTA BAJA V21	4	0,80		0,80	2,56		
	Total F03.01.014 Cierre de hueco en paramento vertical similar a existente				m2	2,56	181,23	463,95
F03.01.015	m2 Apertura hueco forjado existente Demolición en apertura de hueco de forjado existente, por medios mecánicos y/o manuales, y retacado del trasdós con mortero previo encofrado, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. PLANTA BAJA - Nuevo patio desde SS PLANTA PRIMERA - Nuevo patio desde SS - Nuevo patio desde PB	1 1 1	24,30 24,30 29,70	6,35 6,35 6,35		154,31 154,31 188,60		
	Total F03.01.015 Apertura hueco forjado existente				m2	497,22	46,75	23.245,04
F03.01.016	m2 Demolición solera existente Corte y demolición selectiva de solera de hormigón existente, de espesor variable entre 10-12 cm, incluso encachado de piedra de 10 cm de espesor, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga. PLANTA SS Saneamiento enterrado Fecales Pluviales	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22,45 108,00 112,00 75,00 0,50 0,50 30,00 14,00 9,00	4,50 0,60 0,60 0,60 0,50 0,50 0,60 0,60 0,60		101,03 64,80 67,20 45,00 18,75 5,50 18,00 8,40 5,40		
	Total F03.01.016 Demolición solera existente				m2	334,08	19,44	6.494,52
F03.01.017	ud Limpieza y mantenimiento en accesos Trabajos necesarios para mantener las condiciones de accesibilidad a la zona de actuación desde el resto del edificio durante la ejecución de las obras para el mantenimiento de los usos existentes. i/medidas de seguridad, material de aportación, replanteo, protecciones, plataformas, barandas, ... , limpieza continua y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado s/D.F.	3				3,00		
	Total F03.01.017 Limpieza y mantenimiento en accesos				ud	3,00	245,00	735,00
	Total F03.01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							193.164,33
F03.02	ESTRUCTURA							
F03.02.001	m2 Reposición Solera Horm. HA-25 15+15 Mallazo Ø8a15x15 i/encach. Reposición de solera de hormigón hidrofugado de 15 cm de espesor, incluso reposición de pavimento similar al existente en caso necesario. Mediante hormigón HA-25/B/20/XC2 y mallazo electrosoldado de acero B500T, armadura base superior de diámetro 8 cada 15x15 cm, según planos, incluso encachado de grava de 15 cm de espesor y lámina de polietileno intermedia, todo ello sobre una capa filtrante tipo Geofim200 de Chova o equivalente según CTE, p.p. de encofrado, de redondos Ø 12 c/ 50 cm de conexión con elementos estructurales perimetrales, de juntas de dilatación y retracción formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Teflo o equivalente (5x5 m) según despiece y previsión de sumideros y formación de pendientes al 2%. Según detalles de estructura, CTE-DB-HS1, NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Saneamiento enterrado Fecales Pluviales	1 1 1 1 1 1 1	108,00 112,00 75,00 30,00 14,00 9,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60		64,80 67,20 45,00 18,00 8,40 5,40		
	Total F03.02.001 Reposición Solera Horm. HA-25 15+15 Mallazo Ø8a15x15 i/encach.				m2	208,80	41,78	8.723,66

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.02.002	kg Acero S 275 JR en estructura soldada perfiles tubulares Acero S275 JR, en perfiles tubulares para pilares, horizontales, inclinados, extremos, y elementos de cerchas y correas, etc., mediante uniones soldadas; incluye peso de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, chapas de anclaje, bases, pernos, conectores, apoyos, calzos, rigidizadores, cartelas, decapado, limpiado y levantado de protección intumescente de protección contra el fuego existente en la estructura actual para la realización de las soldaduras de unión pertinentes, o similar y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye preparación de superficies sobre estructura existente. 1. Pérgola Soportes Diám. 150.10 (35,00 kg/ml)	4	35,00		3,60	504,00		
	Total F03.02.002 Acero S 275 JR en estructura soldada perfiles tubulares				kg	504,00	3,72	1.874,88
F03.02.003	kg Acero laminado S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto. Medido pesos teóricos según planos. 1. Pérgola Pta. 1º -- Pares Tubo 160.60.3 (10,07 Kg/ml) Dintel Tubo 160.160.8 (37,96 Kg/ml) S 2. Actuaciones de Aperturas de Huecos --- Viga UPN 350 (62,12 Kg/ml). Brochales nuevos huecos Techo Baja P --- Refuerzo Chapones 2x200x1.5 mm Techo SSTO P T	38 1	6,00 25,85	10,07 37,96		2.295,96 981,27		(3.277,23 P Parcial)
		2	6,80	62,12		844,83		(844,83 S Subtotal)
		1	750,50			750,50		(750,50 S Subtotal) (4.872,56 T Suma a Origen)
	Total F03.02.003 Acero laminado S 275 JR				kg	4.872,56	4,21	20.513,48
F03.02.004	ud Placa anclaje S275JR a Forjado Existente Placa de anclaje a forjado existente de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con elementos de fijación compuesto mediante cuatro varillas roscada de acero galvanizado calidad 8.8 (Mod. HAS), modelo HIT-V-5.8 M24 mediante resina Hilti o equivalente RE 500 V4 y 500 mm de longitud, tuerca y arandela. y 85 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas o forjados según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada. Medida la unidad ejecutada. Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. Homologaciones e informes de ensayo: Actividad sísmica, BZS (choque), DIBt, ETA, Fuego. Apoyo Soportes Tubo 150.10	4				4,00		
	Total F03.02.004 Placa anclaje S275JR a Forjado Existente				ud	4,00	91,98	367,92
F03.02.005	m3 Enano apoyo soportes Enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, armado interior mediante cercos Diám 8 cada 10 cms. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluso encofrado y desencofrado de chapas metálicas con p.p. de fijaciones, acodolamientos y líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto. Apoyo Soportes Tubo 150.10	4	0,35	0,35	0,50	0,25		
	Total F03.02.005 Enano apoyo soportes				m3	0,25	480,09	120,02
F03.02.006	m Refuerzo de vigas y viguetas, con laminado de fibra de carbono MasterBrace "MBCC de Sika". Refuerzo por la cara superior de vigas o viguetas de hormigón armado, mediante el sistema MasterBrace "MBCC de Sika", formado por laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 "MBCC de Sika", de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, módulo de elasticidad 170000 N/mm², resistencia a tracción 3100 MPa y elongación última 1,9%, colocado con MasterBrace ADH 4000 "MBCC de Sika", aplicando una capa de 2 mm de espesor sobre el laminado con espátula y otra capa de 1 mm de espesor sobre la superficie de contacto con el soporte, previamente imprimada con MasterBrace P 3500 "MBCC de Sika", aplicada con brocha. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos, preparación y limpieza del soporte, aplicación de la imprimación, plicación del adhesivo sobre el hormigón imprimado, aplicación del adhesivo sobre la cara rugosa del laminado y colocación del laminado sobre el soporte, con rodillo de goma, así como la posterior limpieza y repasos de los traajos. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Techo Planta Baja T	8	37,00			296,00		(296,00 T Suma a Origen)
	Total F03.02.006 Refuerzo de vigas y viguetas, con laminado de fibra de carbono ..				m	296,00	44,14	13.065,44
	MasterBrace "MBCC de Sika".							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.02.007	ud Conexionado a estructuras existentes Conexión de forjado, losa o refuerzo de forjado, realizado mediante 2 taladros en el canto del elemento existente según detalle de plano, mediante barras de 20 mm de diámetro y una longitud de penetración de 35 cm (70 cms en nuevo elemento), incluso relleno de resina Hilti RE500 o equivalente, así como tratamiento de puente de unión entre nuevos elementos. Totalmente terminado según detalles gráficos, incluso limpiezas y medios auxiliares precisos. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE. --- Conexionado a Losa e=35 cms Techo SСТО TEcho BAJA T	75 75				75,00 75,00	(150,00 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.007 Conexionado a estructuras existentes				ud	150,00	29,24	4.386,00
F03.02.008	m2 Apeo Forjados Apeo de forjado existente y vigas perimetrales, para adecuaciones estructurales según detalle de planos, con puntales equidistantes para mantener estabilizado el mismo, incluso posterior desapeado y considerando una altura de apeo de hasta 4 m y un solo forjado. Incluso medios auxiliares precisos. Medida la superficie de actuación. Medida la superficie de actuación sobre plano. A definir: - Techo de SСТО - Techo BAJA T	1 1	150,00 150,00			150,00 150,00	(300,00 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.008 Apeo Forjados				m2	300,00	50,17	15.051,00
F03.02.009	ud Placa anclaje vertical PL Placa de anclaje (PL) de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 40x30x1 cm + 30x15x1 cm (apoyo) con elementos de fijación compuesto mediante dos varillas roscada de acero galvanizado calidad 5.8, modelo HIT-V-5.8 M24 RE 500 y 250 mm de longitud, tuerca y arandela, y 25cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas, forjados, vigas, pilares, etc según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada. Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. En conexionados HEB 350 (nuevos huecos) 6	6				6,00		
	Total F03.02.009 Placa anclaje vertical PL				ud	6,00	105,96	635,76
F03.02.010	m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, etc. Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/f/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos, INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/I s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados. Techo SСТО TEcho BAJA T	1 1	7,70 7,70	7,80 7,80	0,35 0,35	21,02 21,02	(42,04 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.010 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, . etc.				m3	42,04	490,52	20.621,46
F03.02.011	m Refuerzo de viga bajo forjado Refuerzo de viga o vigueta de hormigón armado, mediante perfil de acero S275JR, laminado en caliente, serie HEB 280, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuesto en la cara inferior de la viga, fijado con adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 1460 "MBCC de Sika", aplicado de forma uniforme con espátula, llana o paleta, rellenando todos los huecos que pudiera haber en la superficie soporte, con preparación de los extremos del perfil de refuerzo para garantizar la transmisión de esfuerzos a los pilares adyacentes en los que debe entregarse. Incluso apuntalamiento del conjunto durante 24 horas como mínimo, para asegurar un buen comportamiento en la unión, y retirada de todos los elementos auxiliares. Incluye: Replanteo de la posición de los refuerzos. Limpieza de la superficie del hormigón. Preparación de la mezcla. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil de refuerzo. Apuntalamiento del conjunto. Retirada de todos los elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. -- Perfiles HEB 280 Techo de Ssto. P	2 2 1 2	28,80 7,20 7,70 7,30			57,60 14,40 7,70 14,60	(94,30 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.02.011 Refuerzo de viga bajo forjado					94,30m	(Suma a origen)	
	Techo de Baja.	2	28,80			57,60		
		2	7,20			14,40		
		1	7,70			7,70		
		2	7,30			14,60		
P	--- Refuerzo de Vigas (>IPE500 y >IPE400) A verificar por DF HEB 280 Techo de Baja	1	21,00			21,00		
		2	14,50			29,00		
	--- Perfiles HEA 280 Techo SSTO	1	6,70			6,70		
		2	13,90			27,80		
	Techo Baja	1	6,70			6,70		
		2	13,90			27,80		
P							(119,00 S Subtotal)	
	Total F03.02.011 Refuerzo de viga bajo forjado				m	307,60	294,47	90.578,97
F03.02.012	m Refuerzo Pilar 40.40 Tipo 1 Refuerzo de pilar de hormigón armado de medidas hasta 40x40 cm, con perfiles de acero S275JR, laminados en caliente, serie L 120x10, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestos en las aristas del pilar y unidos en las cuatro caras mediante presillas metálicas de 100x10 mm, soldadas "in situ", cada 30 cm, rigidizadores de 100.100.10 mm con ajuste vertical de los angulares sobre las aristas del soporte empleando adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, hasta asegurar que se encuentran sólidamente adheridas, aporte de material de soldadura según UNE-EN ISO 2560 y soldado del conjunto, asegurándose un efecto de confinamiento activo sobre el hormigón original mediante la inclusión de mortero expansivo en base y capitel según detalle gráfico. Incluso p.p. de descubierta del revestimiento existente y p.p. retirada de escombros. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. Totalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado.	80			3,00	240,00		
	-- Plta. Baja	80			3,50	280,00		
T							(520,00 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.012 Refuerzo Pilar 40.40 Tipo 1				m	520,00	291,44	151.548,80
F03.02.013	m Refuerzo Pilar 50.50 Tipo 2 Refuerzo de pilar de hormigón armado de medidas hasta 50x50 cm, con perfiles de acero S275JR, laminados en caliente, serie L 150x15, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestos en las aristas del pilar y unidos en las cuatro caras mediante presillas metálicas de 100x12 mm, soldadas "in situ", cada 30 cm, rigidizadores de 120.120.12 mm (4 por cada cara) con ajuste vertical de los angulares sobre las aristas del soporte empleando adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, hasta asegurar que se encuentran sólidamente adheridas, aporte de material de soldadura según UNE-EN ISO 2560 y soldado del conjunto, asegurándose un efecto de confinamiento activo sobre el hormigón original mediante la inclusión de mortero expansivo en base y capitel según detalle gráfico. Incluso p.p. de descubierta del revestimiento existente y p.p. retirada de escombros. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. ETotalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado.	60			3,00	180,00		
	-- Plta. Baja	45			3,50	157,50		
T							(337,50 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.013 Refuerzo Pilar 50.50 Tipo 2				m	337,50	314,15	106.025,63
F03.02.014	m Refuerzo Pilar 70.70 Tipo 3 Zunchado de pilar de hormigón armado, mediante el sistema Mapewrap W "MAPEI SPAIN" o equivalente, formado por 1 capa de hojas de fibra de carbono unidireccional, Mapewrap C UNI-AX 300/20 W "MAPEI SPAIN" o equivalente, 300 g/m², de 20 cm de anchura y 0,25 mm de espesor, resistencia a tracción 5100 MPa y elongación última 1,95%, impregnadas por ambas caras con Mapewrap 31 "MAPEI SPAIN" o equivalente colocada sobre la superficie soporte de hormigón previamente imprimada con Mapewrap Primer 1 "MAPEI SPAIN", aplicada con brocha. Incluso p.p. de preparación del soporte y revestimiento. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. ETotalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado.	30			3,00	90,00		
T							(90,00 T Suma a Origen)	
	Total F03.02.014 Refuerzo Pilar 70.70 Tipo 3				m	90,00	342,08	30.787,20
F03.02.015	kg Tratamiento galvanizado para estructura exterior Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles tubulares de acero de más de 6 mm de espesor. 1. Pérgola Pta. 1º Soportes Diám. 150.10 (35,00 kg/ml) -- Pares Tubo 160.60.3 (10,07 Kg/ml) Dintel Tubo 160.160.8 (37,96 Kg/ml)	4	35,00		3,60	504,00		
		38	6,00		10,07	2.295,96		
		1	25,85		37,96	981,27		
S							(3.781,23 P Parcial)	
	Total F03.02.015 Tratamiento galvanizado para estructura exterior				kg	3.781,23	1,07	4.045,92

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.02.016	m2 Refuerzo Pilar Circular Refuerzo de pilar circular de hormigón armado, mediante el sistema Carbotec "GRUPO PUMA" o equivalente con DIT correspondiente, formado por 1 capa de hoja de fibra de carbono unidireccional, Tejido Carbotec "GRUPO PUMA", 200 g/m², de 1000x300 mm y 0,25 mm de espesor, resistencia a tracción 4900 MPa, módulo de elasticidad 240000 N/mm² y elongación última 2%, impregnadas por ambas caras con Adhesivo Carbotec Impregnante "GRUPO PUMA". Incluso p.p. de preparación del soporte y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada. Nota: Se comprobará que la superficie soporte de hormigón tiene una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm², está seca, limpia, firme, rugosa y libre de aceites, grasas, pinturas, disolventes o polvo. Se comprobará que las aristas del pilar presentan un radio de curvatura mínimo de 2 cm. La puesta en obra del sistema sólo podrá ser realizada por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por el fabricante y bajo su control técnico, siguiendo en todo momento las especificaciones del fabricante. Diám. 40 cms	6	1,25		3,00	22,50		
	Total F03.02.016 Refuerzo Pilar Circular				m2	22,50	231,61	5.211,23
F03.02.017	m Refuerzo de pilar con hormigón proyectado HA-25/F/12/XC2 Refuerzo de pilar circular de hormigón armado hasta 40 cms de diámetro, mediante recrido de 10 cm de espesor en todas sus caras, con hormigón HA-25/F/12/XC2, proyectado por vía húmeda, armado con una cuantía de acero de 120 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso la elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, picado de la totalidad del recubrimiento del pilar, conectores y conexión a pilar, limpieza de la superficie de hormigón, colocación de las armaduras de refuerzo, proyección del hormigón y limpieza de los restos. Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4	3,00			12,00		
	Total F03.02.017 Refuerzo de pilar con hormigón proyectado HA-25/F/12/XC2				m	12,00	140,12	1.681,44
	Total F03.02 ESTRUCTURA							475.238,81
F03.03	ENVOLVENTE							
F03.03.01	Cerramientos							
F03.03.01.001	m2 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, aplicado manualmente, sobre paramento de fábrica. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras, protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6. Según normativa vigente y CTE. PATIO (DESDE P. BAJA) - Peto P. Primera - Antepecho P. Baja PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO) - Peto P. Primera - Antepecho P. Semisótano	2 2 2 2	75,00 73,00 64,10 63,00		0,75 1,20 0,75 1,20	112,50 175,20 96,15 151,20		
	Total F03.03.01.001 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara				m2	535,05	15,85	8.480,54
F03.03.01.002	m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. PATIO (DESDE P. BAJA) - Peto P. Primera - Antepecho P. Baja PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO) - Peto P. Primera - Antepecho P. Semisótano	1 1 1 1	75,00 73,00 64,10 63,00		0,75 1,20 0,75 1,20	56,25 87,60 48,08 75,60		
	Total F03.03.01.002 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir				m2	267,53	31,34	8.384,39
F03.03.01.003	m2 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorkuisa o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior raseada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas. Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexión entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm. Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F. Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes. Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Antepecho P. Baja	1	73,00		1,00	73,00		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Antepecho P. Semisótano	1	63,00		1,00	63,00		
	Total F03.03.01.003 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado				m2	136,00	162,46	22.094,56
F03.03.01.004	m2 Panel sándwich fachada liso e:60mm							
	Panel de fachada fijaciones ocultas LISO-ACH FLAT (PF1) o equivalente en 60 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "2XRAS" o equivalente dispuesto en láminas con chapas de acero prelacadas 0,7/0,5, certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2019 como A2-S1, d0 y resistencia al fuego durante 60 minutos (EI60). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. Garantía de 10 años. Incluso p.p. de accesorios, instalación, medios auxiliares, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y sellados, estructura auxiliar de sustentación a la estructura principal, antioxidante Owatrol y acabada en dos manos de pintura al esmalte, formación y recercado de huecos para rejillas y ventilaciones y elementos de seguridad provisionales y definitivos. Totalmente instalado y terminado.							
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Peto P. Primera	1	75,00		1,30	97,50		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Peto P. Primera	1	64,00		1,30	83,20		
	- P. Baja	1	64,00		1,90	121,60		
	Total F03.03.01.004 Panel sándwich fachada liso e:60mm				m2	302,30	66,71	20.166,43
	Total F03.03.01 Cerramientos							59.125,92
F03.03.02	Cubiertas							
F03.03.02.001	m2 Cubierta plana transitable Asfáltica c/Aislam. sin acabado							
	Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Acabado de cubierta no incorporado en esta partida. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCuentro DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCuentro CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.							
	PLANTA SS							
	- Nuevo patio	1	53,40			53,40		
	PLANTA BAJA							
	- Nuevo patio	1	63,40			63,40		
	PLANTA PRIMERA							
	- Patio	1	361,10			361,10		
	Total F03.03.02.001 Cubierta plana transitable Asfáltica c/Aislam. sin acabado				m2	477,90	85,71	40.960,81

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.02.002	m2 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:10 cm Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, bicapa, tipo convencional, pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Capa de imprimación 0,3 kg/m² de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización tipo bicapa, adherida con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, POLITABER VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fibra de vidrio. · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, con armadura de poliéster reforzado, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con EPD-DPA, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de masa superficial de 200 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M80 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con EPD-DPA, ChovADREN DD GARDEN de Chova o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 200 kPa según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,65 l/(s·m). - Capa de protección formada por tierra o sustrato vegetal para plantación de 10 cm de espesor. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta, formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante un retranqueo perimetral y zócalo de protección compuesta por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 PRIMER EAL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta, POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado con un revestimiento de mortero; ENCUENTRO CON SUMIDERO vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO: esquinas, elementos salientes, juntas de dilatación del soporte... Productos con Marcado CE. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.							
	PLANTA BAJA							
	- Nuevo patio	1	125,00				125,00	
	PLANTA PRIMERA							
	- Patio	1	101,00				101,00	
		1	305,50				305,50	
	Total F03.03.02.002 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:10 cm				m2	531,50	94,83	50.402,15
	Total F03.03.02 Cubiertas							91.362,96
F03.03.03	Carpintería y cerrajería exterior							

F03.03.03 Carpintería y cerrajería exterior

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.001	m2 V15 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Cerramiento tipo muro cortina Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto; bastidor superior módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,85m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y dos elementos fijos superiores de medidas tipo 0,90x1,28m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm. de espesor formado por chapa de acero galvanizado sendzimir a dos caras de 1,5 mm. de espesor, con relleno de lana de roca de alta densidad 150kg/m3; bastidor inferior módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,58m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y módulo de conexión entre ambos formado por dos elementos fijos de medidas tipo 0,90x1,85m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm; de medidas generales tipo 1,80x6,56 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 2,40m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una presión de viento de 0.63 kN/m2 en la zona D de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Patio desde P. Semisótano	1	62,25		6,56	408,36		
	Total F03.03.03.001 V15 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.				m2	408,36	530,07	216.459,39

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.002	<p>m2 V16 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.</p> <p>Cerramiento tipo muro cortina Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,88m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y dos elementos fijos superiores de medidas tipo 0,90x1,28m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm. de espesor formado por chapa de acero galvanizado sendizmir a dos caras de 1,5 mm. de espesor, con relleno de lana de roca de alta densidad 150kg/m3, de medidas generales tipo 1,80x3,16 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD.</p> <p>Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4.</p> <p>Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 2,40m.</p> <p>Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una presión de viento de 0.63 kN/m2 en la zona D de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.</p> <p>Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros.</p> <p>Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4</p> <p>Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200</p> <p>Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5</p> <p>Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB</p> <p>Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4</p> <p>Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3</p> <p>Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones.</p> <p>Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.</p> <p>Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja.</p> <p>Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema.</p> <p>En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral.</p> <p>Clasificación herrajes</p> <p>Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2</p> <p>La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación.</p> <p>Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3.</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida.</p> <p>Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Patio desde P. Baja</p>	1	73,00		3,20	233,60		
	Total F03.03.03.002 V16 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.				m2	233,60	583,12	136.216,83

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.003	ud V17 Ventana Al. RPT 3F (2,51x2,30m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por tres elementos fijos de medidas variables, máximo de 0,90x2,30m., de medidas generales tipo 2,51x2,30 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. PLANTA PRIMERA							
		7				7,00		
	Total F03.03.03.003 V17 Ventana Al. RPT 3F (2,51x2,30m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.						2.385,85	16.700,95
	eq.				ud	7,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.004	ud V18 Ventana Al. RPT 3F (2,51x1,60m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por tres elementos fijos de medidas variables, máximo de 0,90x1,60m., de medidas generales tipo 2,51x1,60 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA PRIMERA	8				8,00		
	Total F03.03.03.004 V18 Ventana Al. RPT 3F (2,51x1,60m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.					8,00	1.999,90	15.999,20

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.005	ud V19 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,81x0,80m., y dos elementos fijos laterales de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 2,45x0,80 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA BAJA	11				11,00		
	Total F03.03.03.005 V19 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.					11,00	2.078,38	22.862,18
	CV.HI o eq.				ud	11,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.006	ud V20 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,81x0,80m., y dos elementos fijos laterales de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 2,45x0,80 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A": Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Montante con perfiles de acople para encuentro de mampara interior, compuesto por perfil presor ref.-484510 y perfil clipado a este ref.- 484520 de sección triangular con frente visto interior de 49,5mm. y 64 mm. de profundidad. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. PLANTA BAJA							
		1				1,00		
	Total F03.03.03.006 V20 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 ud					1,00	2.101,26	2.101,26
	CV.HI o eq.					1,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.007	ud V21 Ventana Al. RPT 1F+1OB (1,65x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.							
	<p>Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,83x0,80m., y un elemento fijo lateral de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 1,65x0,80 m. Perfilaría de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD.</p> <p>Montante intermedio biapoyado de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100.</p> <p>Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.</p> <p>Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros.</p> <p>Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4</p> <p>Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200</p> <p>Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5</p> <p>Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB</p> <p>Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4</p> <p>Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3</p> <p>Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones.</p> <p>Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.</p> <p>Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja.</p> <p>Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema.</p> <p>En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral.</p> <p>Clasificación herrajes</p> <p>Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2</p> <p>La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial</p> <p>Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación.</p> <p>Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3.</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida.</p> <p>Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	PLANTA BAJA	4				4,00		
	Total F03.03.03.007 V21 Ventana Al. RPT 1F+1OB (1,65x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.				ud	4,00	1.572,79	6.291,16

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.008 ud Pe8 Puerta exterior Al. 2H batientes Schüco ADS 70.HI o eq.								
Puerta de paso de dos hojas de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 2,50x2,30m.; de aluminio lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 20 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD a elegir por la D.F., Sistema ADS 70.HI de Schüco o equivalente, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polithermid, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 70 mm.								
Clasificaciones								
Resistencia al viento Hasta clase C3 DIN EN 12210								
Estanqueidad al agua Hasta Clase 5A DIN EN 12208								
Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400								
Aislamiento acústico Rw hasta 43 dB DIN EN ISO 140-3								
Permeabilidad al aire Hasta clase 2 DIN EN 12207								
Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115								
Resistencia mecánica Clase 3 DIN EN 13115								
Durabilidad/Ciclos Clase 5 DIN EN 13115								
Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627								
Transmitancia térmica Uf > 1,8 W/m2K DIN EN 10077-2								
Juntas de acristalamiento y de estanqueidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.								
Sistema de herrajes Schüco o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización.								
Apertura batiente al exterior, para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m.								
Con cuatro bisagras cilíndricas ref.- 239 592, con ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200kg/hoja.								
Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa con el resbalón.								
Cierrapuertas aéreo oculto Dorma ITS 96, ref.- 212 723, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125.								
Guía continua con selector de cierre ref.- 212 731.								
Retenedor de hoja a 90º ref.-212 729.								
Cerradura de 3 puntos.								
Tirador exterior de barra vertical h=500 mm. acabado inox, ref.- 240 096;								
todo ello a confirmar según indicaciones de la D.F.								
Todos los componentes del Sistema estarán amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema.								
Lámina continua de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3.								
Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones.								
Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC.								
Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.								
PLANTA PRIMERA		2				2,00		
Total F03.03.03.008 Pe8 Puerta exterior Al. 2H batientes Schüco ADS 70.HI o eq.					ud	2,00	4.837,21	9.674,42
F03.03.03.009 m Cargadero metálico L-120.10 + Ch								
Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y codales de arriostramiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE.								
Pe8		2	2,90			5,80		
V17		7	2,80			19,60		
V18		8	2,80			22,40		
V19		11	2,85			31,35		
V20		1	2,85			2,85		
V21		4	2,10			8,40		
Total F03.03.03.009 Cargadero metálico L-120.10 + Ch					m	90,40	56,38	5.096,75
F03.03.03.010 m Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior								
Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.								
Pe8		4	2,50			10,00		
		4			3,30	13,20		
V17		14	2,50			35,00		
		14			3,30	46,20		
V18		16	2,50			40,00		
		16			3,30	52,80		
V19		22	2,45			53,90		
		22			3,30	72,60		
V20		2	2,45			4,90		
		2			3,30	6,60		
V21		8	1,65			13,20		
		8			3,30	26,40		
Total F03.03.03.010 Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior					m	374,80	13,97	5.235,96

Móstoles, diciembre de 2023

402

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

F03

ENVOLVENTE

F03.03

Carpintería y cerrajería exterior

F03.03.03

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.011	m Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado, construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.							
	Pe8	4	2,50			10,00		
		4			2,30	9,20		
	V17	14	2,50			35,00		
		14			2,30	32,20		
	V18	16	2,50			40,00		
		16			1,60	25,60		
	V19	22	2,45			53,90		
		22			0,80	17,60		
	V20	2	2,45			4,90		
		2			0,80	1,60		
	V21	8	1,65			13,20		
		8			0,80	6,40		
	Total F03.03.03.011 Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm				m	249,60	30,65	7.650,24
F03.03.03.012	m Albardilla de peto Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 60cm Albardilla para peto de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento, con vuelo de 2 cm, con pendiente hacia el interior y goterón a ambos lados, de 60cm de desarrollo aproximado, conformado según detalles, para cubrir el ancho del cerramiento. Con formación de goterón mediante pliegues. Anclado a carpintería, estructura auxiliar y/o peto de ladrillo. Incluso aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado, construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Peto P. Primera	1	37,50			37,50		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Peto P. Primera	1	57,20			57,20		
	Total F03.03.03.012 Albardilla de peto Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 60cm				m	94,70	48,05	4.550,34
F03.03.03.013	m Remate coronación Al. lacado o anodizado 2 mm Remate de coronación de fachada ventilada de vidrio, de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento hasta realizar el anclaje con la fachada existente, con vuelo de 2 cm y formación de goterón mediante pliegue. Incluso aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado, construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Peto P. Primera	1	37,50			37,50		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Peto P. Primera	1	6,95			6,95		
	Total F03.03.03.013 Remate coronación Al. lacado o anodizado 2 mm				m	44,45	51,38	2.283,84
F03.03.03.014	m Vierteaguas Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 30 cm Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2 cm y formación de goterón mediante pliegues, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado, construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	V15							
	- Patio P. Baja	1	73,00			73,00		
	V16							
	- Patio P. Semisótano	1	63,00			63,00		
	Total F03.03.03.014 Vierteaguas Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 30 cm				m	136,00	26,68	3.628,48
F03.03.03.015	m Barandilla patios reforma pletina acero 50.10 Suministro y colocación de barandilla de protección en patios interiores de zona de reforma, realizado en pletina calibrada de acero galvanizado 50.10mm, con montantes cada 9 cm del mismo material, estos montantes estarán soldados entre sí. Anclada lateralmente a peto de ladrillo. Con altura de 1m aproximadamente, para cumplir con una altura total desde el suelo de 1,10m, cumpliendo con CTE DB SUA. Todo ello pintado con dos manos de esmalte antioxidante contra la corrosión y el óxido tipo Hammerite, Owatrol o equivalente. Incluido elementos de anclaje con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra. Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle.							
	PLANTA PRIMERA							
	- Patio desde P. Baja	1	37,50			37,50		
	- Patio desde P. Semisótano	1	57,50			57,50		
	Total F03.03.03.015 Barandilla patios reforma pletina acero 50.10				m	95,00	145,41	13.813,95
Móstoles, diciembre de 2023		403		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		F03		
						ENVOLVENTE		
						F03.03		
						Carpintería y cerrajería exterior		
						F03.03.03		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.03.016 m2 Celosía fija exterior listones cuadrados Iroko 40x40 mm								
Celosía fija para exterior, formada por listones cuadrados de madera de Iroko de 40x40 mm, cada 8 cm, según diseño de planos, con tratamiento ignífugo y protector frente a la intemperie, humedad y xilófagos, acabado lacado, barniz o lasur a elegir por la DF, con filtros solares, incluso herrajes, fijaciones para el anclaje de los perfiles y clips para la fijación de las laminas de madera a los perfiles, accesorios, anclajes mecánicos y p.p. p.p. estructura metálica de anclaje para madera y acero. Completa, totalmente instalada. Incluye: Replanteo. Señalización de los puntos de anclaje al elemento soporte. Colocación de las fijaciones mecánicas o los clips de fijación. Nivelación. Corte de las laminas de madera. Fijación de las laminas de madera. Medida la superficie ejecutada.								
PLANTA PRIMERA								
- Patio								
		1	26,00	6,00		156,00		
Total F03.03.03.016 Celosía fija exterior listones cuadrados Iroko 40x40 mm						m2	156,00	199,61
Total F03.03.03 Carpintería y cerrajería exterior								499.704,11
F03.03.04 Vidriería								
F03.03.04.001 m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o eq.								
Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior Mid-Iron de 4 mm o equivalente, recocido. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 65%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 97,8. Transmisión energética directa: 43%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 23%. Coeficiente de sombra: 46%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.								
V17								
		7	0,76		2,30	12,24		
		7	0,90		2,30	14,49		
		7	0,85		2,30	13,69		
V18								
		8	0,76		1,60	9,73		
		8	0,90		1,60	11,52		
		8	0,85		1,60	10,88		
V19								
		24	0,82		0,80	15,74		
V21								
		4	0,82		0,80	2,62		
		4	0,83		0,80	2,66		
Total F03.03.04.001 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o						m2	93,57	92,27
eq.								8.633,70
F03.03.04.002 m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq.								
Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.								
Pe8								
		4	1,25		2,30	11,50		
Móstoles, diciembre de 2023		404		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
				ENVOLVENTE			F03.03	
				Vidriería			F03.03.04	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.03.04.002 Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq.				m2	11,50	156,77	1.802,86
F03.03.04.003 m2 Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, Incoloro 6/16aire/4 Float mateado o eq.								
Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Float mateado o equivalente, conjunto formado por:								
- Vidrio exterior incoloro de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2.								
- Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV.								
- Vidrio interior Float de 4 mm mateado o equivalente, recocido.								
Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:								
Transmisión luminosa: 65%.								
Reflexión luminosa al exterior: 23%.								
Reflexión luminosa al interior: 20%.								
Índice de rendimiento de color: 97,8.								
Transmisión energética directa: 43%.								
Reflexión energética: 33%.								
Absorción energética: 23%.								
Coeficiente de sombra: 46%.								
Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4).								
Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.								
V19		9	0,82		0,80	5,90		
V20		2	0,83		0,80	1,33		
		1	0,75		0,80	0,60		
	Total F03.03.04.003 Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, Incoloro 6/16aire/4 Float mateado o eq.				m2	7,83	87,07	681,76
F03.03.04.004 m2 Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/44.1 o eq.								
Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ariplak Super-E o equivalente, conjunto formado por:								
- Vidrio exterior Ariplak Super-E o equivalente de 6 mm de espesor. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad colocada en cara 2.								
- Cámara de argón de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV.								
- Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm.								
Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija.								
Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:								
Transmisión luminosa: 64%.								
Reflexión luminosa al exterior: 23%.								
Reflexión luminosa al interior: 19%.								
Índice de rendimiento de color: 97,3.								
Transmisión energética directa: 39%.								
Reflexión energética: 30%.								
Absorción energética: 31%.								
Coeficiente de sombra: 50%.								
Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5).								
Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.								
V15		1	62,00		1,58	97,96		
		1	62,00		1,85	114,70		
P							(212,66 S Subtotal)	
V16		1	72,05		1,90	136,90		
	Total F03.03.04.004 Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/44.1 o eq.				m2	349,56	119,32	41.709,50

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.03.04.005	m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/6 o eq. Doble acristalamiento ARINO DUGLASS tipo Ariplak Super-E o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Ariplak Super-E o equivalente de 6 mm de espesor. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad colocada en cara 2. - Cámara de argón de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior templado Duglass 6mm o equivalente, de 6 mm de espesor, con serigrafía de primer diseño, color a elegir por D.F. en cara 4. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV. V15							
		1,04	62,00		1,85	119,29		
		1,04	62,00		1,30	83,82		
P							(203,11 S Subtotal)	
	V16							
		1,04	72,05		1,30	97,41		
	Total F03.03.04.005 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/6 o eq.				m2	300,52	123,48	37.108,21
	Total F03.03.04 Vidriería							89.936,03
F03.03.05	Pavimentos							
F03.03.05.001	m2 Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:9,5cm en cubierta de Chova o eq. Solado en cubierta plana transitable, invertida, no ventilada, mediante la colocación de pavimento flotante de baldosas aislantes, tipo filtrón, Inverlosa gris 35/60 (9,5 cm) de Chova o equivalente, formadas por 35 mm de mortero filtrante y 60 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora. Incluso limpieza posterior, antes de la entrega de la obra, mediante chorro de agua a presión de las baldosas que se hayan podido manchar, y eliminación de restos de materiales que hayan podido penetrar en las juntas entre baldosas; y p.p. de reposición de baldosas deterioradas o partidas. Realizada según memoria, pliego de condiciones de proyecto, indicaciones de la dirección facultativa, UNE-104-402/96 y NBE-QB-90. La humedad en el interior del soporte, antes de realizar la impermeabilización, será inferior al 8%. Antes de proceder a la colocación de la capa de protección se realizará una prueba de estanquidad según especifica la norma NBE-QB-90. PLANTA PRIMERA - Patio	1	361,10			361,10		
	Total F03.03.05.001 Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:9,5cm en cubierta de				m2	361,10	53,75	19.409,13
	Chova o eq.							
F03.03.05.002	m2 Recrecido mortero M-10 c/fibras h=7cm Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-10) de hasta 7 cm de espesor, incluso aditivo específico, armado con fibras de polipropileno antifisuras, i/p.p. de juntas de dilatación, elaborado mecánicamente en obra y bombeado a la zona de trabajo, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado, regleado, nivelado y fratasado mecánico, con una planeidad de más menos 3 mm medido con regla de 2 metros, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido, suministro y colocación previa de junta perimetral de fompex o poliestireno expandido de 10mm. contra elementos verticales para absorber dilataciones, fijada a la base de las paredes desde el suelo base hasta por encima de la cota superior del pavimento, medios auxiliares. PLANTA SS - Nuevo patio	1	53,40			53,40		
	PLANTA BAJA - Nuevo patio	1	63,40			63,40		
	Total F03.03.05.002 Recrecido mortero M-10 c/fibras h=7cm				m2	116,80	31,16	3.639,49
F03.03.05.003	m2 Solado de granito e=4cm. abujardado Solado de granito 1ª calidad seleccionado abujardado para exteriores, tipo, dimensiones, color, acabado y despiece a elegir por la DF, según planos, de 8 cm. de espesor, con adhesivo especial para piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004), mediante doble encolado con llana dentada, i/cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, juntas constructivas de acero inoxidable, rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA. PLANTA SS - Nuevo patio	1	53,40			53,40		
	PLANTA BAJA - Nuevo patio	1	63,40			63,40		
	Total F03.03.05.003 Solado de granito e=4cm. abujardado				m2	116,80	86,76	10.133,57
F03.03.05.004	m Bordillo de granito 12x25 Bordillo de granito, formado por piezas de 15x20 cm con aristas redondeadas, rejuntado con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, en forma de L, de 40 cm de anchura y 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto. Incluso p.p. de formación de curvas, relleno de juntas, incluso excavación y relleno de tierras, en caso necesario. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. PLANTA SS - Nuevo patio							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		2	22,45			44,90		
		2		4,50		9,00		
	Total F03.03.05.004 Bordillo de granito 12x25				m	53,90	55,37	2.984,44
F03.03.05.005 m3	Suministro y extendido tierra vegetal	Suministro y extendido de sustrato de tierra vegetal cribada y fertilizada, con un mínimo de 2% de materia orgánica y textura franco-arenosa, (previa aprobación por el Servicio de Jardinería) suministrada en sacos y extendida con medios manuales, mediante pala, azada y rastrillo, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Previo paso de fresadora, rastrillado del terreno y colocación de geotextil en su caso. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.						
	PLANTA SS							
	- Nuevo patio	1	22,45	4,50	0,65	65,67		
	Total F03.03.05.005 Suministro y extendido tierra vegetal				m3	65,67	48,14	3.161,35
F03.03.05.006 m2	Plantas tapizantes	Suministro y plantación de plantas tapizantes (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego.						
	PLANTA SS							
	- Nuevo patio	1	22,45	4,50		101,03		
	Total F03.03.05.006 Plantas tapizantes				m2	101,03	27,49	2.777,31
F03.03.05.007 m2	Plantación Extensiva. Sedum	Suministro y plantación extensiva de sedum (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego.						
	PLANTA BAJA							
	- Nuevo patio	1	125,00			125,00		
	PLANTA PRIMERA							
	- Patio	1	101,00			101,00		
		1	305,50			305,50		
	Total F03.03.05.007 Plantación Extensiva. Sedum				m2	531,50	29,57	15.716,46
	Total F03.03.05 Pavimentos							57.821,75
F03.03.06	Aislamiento e impermeabilización exterior							
F03.03.06.001 m2	Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm	Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembradas tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m3; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado. Colocado mecanicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y taco y sellado de juntas con cinta. Según normativa vigente y CTE.						
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Peto P. Primera	1	75,00		1,30	97,50		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Peto P. Primera	1	64,00		1,30	83,20		
	- P. Baja	1	64,00		1,90	121,60		
	Total F03.03.06.001 Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm				m2	302,30	22,70	6.862,21
F03.03.06.002 m2	Aislamiento cámaras XPS 6 cm	Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembrado tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m3; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado. Colocado mecanicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y taco y sellado de juntas con cinta.						
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Antepecho P. Baja	1	75,00		1,00	75,00		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Antepecho P. Semisótano	1	64,00		1,00	64,00		
	Total F03.03.06.002 Aislamiento cámaras XPS 6 cm				m2	139,00	13,48	1.873,72
F03.03.06.003 m	Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido	Impermeabilización bajo plancha de acero, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Glasdan 40 P Elastómero o equivalente, de 3 Kg/m2 armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2. y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, con láminas geotextil y lámina anti-impacto Fieltro Danofelt PY-200 y lámina Impacto-dan 10 o equivalentes Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.						
	V15							
	- Patio P. Baja	1	73,00			73,00		
	V16							
	- Patio P. Semisótano	1	63,00			63,00		
	Total F03.03.06.003 Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido				m	136,00	20,94	2.847,84
F03.03.06.004 m	Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación	Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.						

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PATIO (DESDE P. BAJA)							
	- Peto P. Primera	1	75,00			75,00		
	PATIO (DESDE P. SEMISÓTANO)							
	- Peto P. Primera	1	64,10			64,10		
	Total F03.03.06.004 Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación				m	139,10	5,59	777,57
	Total F03.03.06 Aislamiento e impermeabilización exterior							12.361,34
	Total F03.03 ENVOLVENTE							810.312,11
F03.04	COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA							
F03.04.01	Tabiquería							
F03.04.01.001 m2	T-01 Tab. CY I 2x15I/70/2x15I a 40 c/ais							
	T-01 Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15I+70+2x15I); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alfarock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA SEMISÓTANO	1	2,60		3,00	7,80		
		1	4,79		3,00	14,37		
		1	6,33		3,00	18,99		
		1	3,15		3,00	9,45		
		1	4,21		3,00	12,63		
		1	1,92		3,00	5,76		
		1	0,77		3,00	2,31		
		1	2,32		3,00	6,96		
		1	3,62		3,00	10,86		
		1	2,41		3,00	7,23		
		1	4,13		3,00	12,39		
		1	0,81		3,00	2,43		
		1	8,62		3,00	25,86		
		1	2,22		3,00	6,66		
		2	2,35		3,00	14,10		
	A1	-1	0,60		0,60	-0,36		
	A1	-1	0,60		0,60	-0,36		
	A1	-1	0,60		0,60	-0,36		
	A2	-1	1,45		1,10	-1,60		
	A2	-1	1,55		1,10	-1,71		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	P18	-1	1,50		2,10	-3,15		
	P18	-1	1,50		2,10	-3,15		
	PLANTA BAJA							
		1	2,36		3,30	7,79		
		1	0,98		3,30	3,23		
		1	5,51		3,30	18,18		
		1	12,45		3,30	41,09		
		1	2,56		3,30	8,45		
		1	0,66		3,30	2,18		
		1	17,94		3,30	59,20		
		1	5,24		3,30	17,29		
		1	6,20		3,30	20,46		
Móstoles, diciembre de 2023		408		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL				F03
				COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA				F03.04
				Tabiquería				F03.04.01

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais						307,72m2	(Suma a origen)	
		1	4,48		3,30	14,78		
		1	4,48		3,30	14,78		
		1	0,58		3,30	1,91		
		1	1,72		3,30	5,68		
		1	1,73		3,30	5,71		
		1	5,02		3,30	16,57		
		1	6,30		3,30	20,79		
		1	11,71		3,30	38,64		
		1	12,14		3,30	40,06		
		1	1,86		3,30	6,14		
		1	8,47		3,30	27,95		
		1	4,93		3,30	16,27		
		1	8,35		3,30	27,56		
		1	4,90		3,30	16,17		
		1	4,47		3,30	14,75		
		1	2,42		3,30	7,99		
		1	1,51		3,30	4,98		
		1	3,83		3,30	12,64		
		1	0,52		3,30	1,72		
		1	2,81		3,30	9,27		
		1	1,65		3,30	5,45		
		1	2,31		3,30	7,62		
		1	6,90		3,30	22,77		
		1	1,80		3,30	5,94		
		1	0,67		3,30	2,21		
		1	1,60		3,30	5,28		
		1	2,26		3,30	7,46		
		1	1,82		3,30	6,01		
		1	1,63		3,30	5,38		
		1	1,89		3,30	6,24		
		1	3,05		3,30	10,07		
		1	1,42		3,30	4,69		
		1	1,76		3,30	5,81		
		1	3,92		3,30	12,94		
		2	9,80		3,30	64,68		
		2	1,77		3,30	11,68		
		2	0,66		3,30	4,36		
		3	0,66		3,30	6,53		
		4	0,66		3,30	8,71		
		5	1,84		3,30	30,36		
A3		-1	1,55		1,10	-1,71		
A4		-1	1,05		2,20	-2,31		
A4		-1	1,05		2,20	-2,31		
A4		-1	1,05		2,20	-2,31		
A4		-1	1,05		2,20	-2,31		
A4		-1	1,05		2,20	-2,31		
A5		-1	1,35		2,20	-2,97		
A5		-1	1,35		2,20	-2,97		
A5		-1	1,35		2,20	-2,97		
A5		-1	1,35		2,20	-2,97		
A5		-1	1,35		2,20	-2,97		
A6		-1	1,55		2,20	-3,41		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
P5		-1	0,92		2,10	-1,93		
P6		-1	1,60		2,10	-3,36		
P6		-1	1,60		2,10	-3,36		
P16		-1	1,20		2,10	-2,52		
P16		-1	1,20		2,10	-2,52		
P17		-1	1,20		2,10	-2,52		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
Total F03.04.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais					m2	762,70	66,33	50.589,89

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.01.002 m2 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais								
T-02 Trasdoso de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.								
- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	0,99		3,00	2,97		
		1	0,96		3,00	2,88		
		1	5,43		3,00	16,29		
		1	0,99		3,00	2,97		
		1	2,63		3,00	7,89		
		1	2,52		3,00	7,56		
		1	2,46		3,00	7,38		
		1	2,60		3,00	7,80		
		1	2,60		3,00	7,80		
		1	6,90		3,00	20,70		
		1	2,86		3,00	8,58		
		1	3,86		3,00	11,58		
		1	3,46		3,00	10,38		
		1	3,00		3,00	9,00		
		1	2,80		3,00	8,40		
		1	2,64		3,00	7,92		
		1	11,73		3,00	35,19		
		1	12,97		3,00	38,91		
		1	4,04		3,00	12,12		
		1	0,43		3,00	1,29		
		1	26,78		3,00	80,34		
		1	3,01		3,00	9,03		
		1	3,20		3,00	9,60		
		1	1,22		3,00	3,66		
		1	3,20		3,00	9,60		
		2	3,20		3,00	19,20		
Muro cortina		-1	4,74		1,55	-7,35		
		-1	6,72		1,55	-10,42		
		-1	6,72		1,55	-10,42		
		-1	4,74		1,55	-7,35		
		-1	0,99		1,55	-1,53		
		-1	2,63		1,55	-4,08		
		-1	0,99		1,55	-1,53		
		-1	0,96		1,55	-1,49		
		-1	1,00		1,55	-1,55		
		-1	2,61		1,55	-4,05		
PLANTA BAJA								
		1	3,25		3,30	10,73		
		1	1,14		3,30	3,76		
		1	2,11		3,30	6,96		
		1	0,58		3,30	1,91		
		1	5,09		3,30	16,80		
		1	2,78		3,30	9,17		
		1	1,92		3,30	6,34		
		1	9,62		3,30	31,75		
		1	1,63		3,30	5,38		
		1	3,61		3,30	11,91		
		1	3,09		3,30	10,20		
		1	6,40		3,30	21,12		
		1	3,86		3,30	12,74		
		1	1,89		3,30	6,24		
		1	1,14		3,30	3,76		
		1	0,75		3,30	2,48		
		1	3,78		3,30	12,47		
		1	0,96		3,30	3,17		
		1	26,32		3,30	86,86		
		1	27,84		3,30	91,87		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						664,89m2	(Suma a origen)	
		1	11,22		3,30	37,03		
		1	6,81		3,30	22,47		
		1	2,63		3,30	8,68		
		1	0,99		3,30	3,27		
		1	0,96		3,30	3,17		
		1	0,99		3,30	3,27		
		1	2,63		3,30	8,68		
		1	3,46		3,30	11,42		
		1	3,82		3,30	12,61		
		1	4,84		3,30	15,97		
		1	2,53		3,30	8,35		
		1	1,78		3,30	5,87		
		1	1,78		3,30	5,87		
		1	1,79		3,30	5,91		
		1	0,67		3,30	2,21		
		1	1,14		3,30	3,76		
		1	1,27		3,30	4,19		
		1	1,27		3,30	4,19		
		1	1,25		3,30	4,13		
		1	0,57		3,30	1,88		
		1	0,57		3,30	1,88		
		1	3,25		3,30	10,73		
		1	2,55		3,30	8,42		
		1	2,55		3,30	8,42		
		1	2,88		3,30	9,50		
		1	2,73		3,30	9,01		
		1	2,24		3,30	7,39		
		1	55,17		3,30	182,06		
		1	0,57		3,30	1,88		
		2	1,14		3,30	7,52		
		2	0,69		3,30	4,55		
		2	1,25		3,30	8,25		
		2	0,69		3,30	4,55		
		2	0,21		3,30	1,39		
		2	0,62		3,30	4,09		
		2	1,02		3,30	6,73		
		3	1,78		3,30	17,62		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
V19		-1	2,45		0,80	-1,96		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P19		-1	1,61		2,50	-4,03		
P20		-1	0,88		2,50	-2,20		
P21		-1	1,56		2,50	-3,90		
P22		-1	2,48		2,50	-6,20		
P22		-1	3,46		2,50	-8,65		
P23		-1	4,83		2,50	-12,08		
V20		-1	2,45		0,80	-1,96		
V21		-1	1,65		0,80	-1,32		
V21		-1	1,65		0,80	-1,32		
V21		-1	1,65		0,80	-1,32		
		-1	0,96		1,85	-1,78		
		-1	2,63		1,85	-4,87		
		-1	0,95		1,85	-1,76		
		-1	3,26		1,85	-6,03		
		-1	4,60		1,85	-8,51		
		-1	0,99		1,85	-1,83		
		-1	2,63		1,85	-4,87		
		-1	0,99		1,85	-1,83		
		-1	4,60		1,85	-8,51		
		-1	0,96		1,85	-1,78		
		-1	6,81		1,85	-12,60		
Total F03.04.01.002 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais					m2	996,78	43,60	43.459,61

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.01.003 m2 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais								
	T-03 Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.							
	PLANTA SEMISÓTANO							
		1	2,29		3,00	6,87		
		1	1,37		3,00	4,11		
		1	7,76		3,00	23,28		
		1	6,97		3,00	20,91		
		1	4,13		3,00	12,39		
		1	5,57		3,00	16,71		
		1	5,71		3,00	17,13		
		1	5,71		3,00	17,13		
		1	3,83		3,00	11,49		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	PLANTA BAJA							
		1	2,29		3,30	7,56		
		1	3,60		3,30	11,88		
		1	0,75		3,30	2,48		
		1	0,45		3,30	1,49		
		1	1,97		3,30	6,50		
		1	2,05		3,30	6,77		
		1	1,36		3,30	4,49		
		1	1,78		3,30	5,87		
		1	1,90		3,30	6,27		
		1	4,61		3,30	15,21		
		1	5,59		3,30	18,45		
		1	1,75		3,30	5,78		
		1	1,99		3,30	6,57		
		1	1,31		3,30	4,32		
		1	3,19		3,30	10,53		
		1	5,20		3,30	17,16		
		1	1,76		3,30	5,81		
		1	5,20		3,30	17,16		
		1	1,77		3,30	5,84		
		1	2,01		3,30	6,63		
		1	0,67		3,30	2,21		
		1	11,73		3,30	38,71		
		1	2,46		3,30	8,12		
		1	5,20		3,30	17,16		
		1	2,60		3,30	8,58		
		1	2,46		3,30	8,12		
		1	5,04		3,30	16,63		
		1	1,67		3,30	5,51		
		1	3,46		3,30	11,42		
		1	3,46		3,30	11,42		
		1	8,43		3,30	27,82		
		1	3,52		3,30	11,62		
		1	1,25		3,30	4,13		
		1	0,67		3,30	2,21		
		2	1,78		3,30	11,75		
		2	2,63		3,30	17,36		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	P2	-1	0,82		2,10	-1,72		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.01.003 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais						480,36m2	(Suma a origen)	
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P2		-1	0,82		2,10	-1,72		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
P3		-1	0,85		2,10	-1,79		
Total F03.04.01.003 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais					m2	454,14	76,82	34.887,03

F03.04.01.004 m2 T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais

T-04 Trasdado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por

- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,

- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.

- 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.

- Incluso p.p. de moquetas y chapados.

- Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie.

- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,

- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.

- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,

- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.

Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.

PLANTA SEMISÓTANO

1	4,68	3,00	14,04
1	21,89	3,00	65,67
1	8,74	3,00	26,22
1	2,90	3,00	8,70
1	21,74	3,00	65,22
1	2,88	3,00	8,64
1	8,70	3,00	26,10

PLANTA BAJA

1	0,71	3,30	2,34
1	3,06	3,30	10,10
1	0,63	3,30	2,08
1	2,35	3,30	7,76
1	0,45	3,30	1,49
1	0,61	3,30	2,01
1	1,87	3,30	6,17
1	2,08	3,30	6,86
1	1,12	3,30	3,70
1	4,86	3,30	16,04
1	1,85	3,30	6,11
1	0,60	3,30	1,98
1	1,33	3,30	4,39
1	1,21	3,30	3,99
2	1,41	3,30	9,31
2	0,58	3,30	3,83
2	0,56	3,30	3,70
-1	1,87	1,85	-3,46

Total F03.04.01.004 T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais m2 302,99 49,15 14.891,96

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.01.005 m2 T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais								
T-05 Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de moquetas y chapados.								
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tabión de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	1,52		3,00	4,56		
		1	1,52		3,00	4,56		
		1	3,52		3,00	10,56		
		1	3,46		3,00	10,38		
PLANTA BAJA								
		1	3,65		3,30	12,05		
		1	2,63		3,30	8,68		
		1	2,39		3,30	7,89		
		1	3,56		3,30	11,75		
		1	1,63		3,30	5,38		
		1	3,39		3,30	11,19		
		1	2,57		3,30	8,48		
		1	2,45		3,30	8,09		
Total F03.04.01.005 T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais					m2	103,57	102,32	10.597,28
F03.04.01.006 m2 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais								
T-07 Tabique EI-120 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por								
- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 2 placas FOC de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de moquetas y chapados.								
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Lijado de la segunda placa en esquinas salientes verticales hasta dejar forma curva para correcto pegado de revestimiento.								
- Refuerzos de tabión de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	7,08		3,00	21,24		
		1	6,24		3,00	18,72		
		1	6,58		3,00	19,74		
		1	6,48		3,00	19,44		
		1	6,38		3,00	19,14		
		1	2,56		3,00	7,68		
		1	5,92		3,00	17,76		
		1	6,29		3,00	18,87		
		1	10,43		3,00	31,29		
		1	2,94		3,00	8,82		
		1	29,80		3,00	89,40		
		1	6,07		3,00	18,21		
		1	18,28		3,00	54,84		
		1	6,33		3,00	18,99		
		1	2,80		3,00	8,40		
		1	1,61		3,00	4,83		
		1	4,93		3,00	14,79		
		1	4,59		3,00	13,77		
		1	3,92		3,00	11,76		
		1	4,00		3,00	12,00		
		1	29,29		3,00	87,87		
		1	10,06		3,00	30,18		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.01.006 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais						547,74m2	(Suma a origen)	
		1	5,36		3,00	16,08		
		1	1,20		3,00	3,60		
		1	1,96		3,00	5,88		
		1	1,90		3,00	5,70		
		1	4,19		3,00	12,57		
		1	1,20		3,00	3,60		
		1	5,85		3,00	17,55		
		1	1,01		3,00	3,03		
		1	1,96		3,00	5,88		
		1	5,70		3,00	17,10		
		1	1,96		3,00	5,88		
		1	4,11		3,00	12,33		
		1	2,67		3,00	8,01		
		1	4,81		3,00	14,43		
		1	5,51		3,00	16,53		
		1	14,68		3,00	44,04		
		1	4,02		3,00	12,06		
		1	6,93		3,00	20,79		
		1	1,79		3,00	5,37		
		1	4,04		3,00	12,12		
		1	4,16		3,00	12,48		
		1	1,73		3,00	5,19		
		1	7,19		3,00	21,57		
		1	5,47		3,00	16,41		
		1	6,36		3,00	19,08		
		1	4,49		3,00	13,47		
		1	6,38		3,00	19,14		
		1	5,77		3,00	17,31		
		1	6,45		3,00	19,35		
		1	3,50		3,00	10,50		
		1	6,33		3,00	18,99		
		1	6,29		3,00	18,87		
		1	3,51		3,00	10,53		
		2	5,00		3,00	30,00		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF2		-1	0,92		2,10	-1,93		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF5		-1	1,50		2,10	-3,15		
RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
RF6		-1	1,60		2,10	-3,36		
PLANTA BAJA								
		1	0,81		3,30	2,67		
		1	0,81		3,30	2,67		
		1	2,33		3,30	7,69		
		1	14,71		3,30	48,54		
		1	1,38		3,30	4,55		
		1	5,45		3,30	17,99		
		1	3,16		3,30	10,43		
		1	2,67		3,30	8,81		
		1	11,70		3,30	38,61		
		1	1,56		3,30	5,15		
		1	3,45		3,30	11,39		
		1	8,30		3,30	27,39		
		1	1,56		3,30	5,15		
		1	9,76		3,30	32,21		
		1	2,66		3,30	8,78		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.04.01.006 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais					1.188,83m2	(Suma a origen)	
	RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	Total F03.04.01.006 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais				m2	1.165,02	76,48	89.100,73
F03.04.01.007 m2 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais								
T-08 Trasdoso EI-90 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por								
- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,								
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.								
- 3 placas FOC de 15 mm de espesor; (70+15+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.								
- Incluso p.p. de moquetas y chapados.								
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.								
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,								
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.								
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,								
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.								
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	4,06		3,00	12,18		
		1	1,94		3,00	5,82		
		1	3,28		3,00	9,84		
		1	0,80		3,00	2,40		
		1	2,27		3,00	6,81		
		1	2,87		3,00	8,61		
		1	4,12		3,00	12,36		
		1	2,66		3,00	7,98		
		1	0,74		3,00	2,22		
		1	2,27		3,00	6,81		
		1	1,70		3,00	5,10		
		1	4,09		3,00	12,27		
		1	1,12		3,00	3,36		
		1	3,67		3,00	11,01		
		1	3,69		3,00	11,07		
		1	5,19		3,00	15,57		
		1	2,45		3,00	7,35		
		1	3,26		3,00	9,78		
		1	2,84		3,00	8,52		
		1	2,84		3,00	8,52		
		1	22,52		3,00	67,56		
		1	2,74		3,00	8,22		
		1	3,14		3,00	9,42		
		1	2,51		3,00	7,53		
		1	0,56		3,00	1,68		
		1	3,30		3,00	9,90		
		1	2,25		3,00	6,75		
		1	2,67		3,00	8,01		
		1	2,68		3,00	8,04		
		1	65,41		3,00	196,23		
		1	0,93		3,00	2,79		
		1	3,56		3,00	10,68		
		1	2,99		3,00	8,97		
		1	3,36		3,00	10,08		
		1	0,61		3,00	1,83		
		1	0,81		3,00	2,43		
		1	3,48		3,00	10,44		
		1	3,70		3,00	11,10		
		1	3,20		3,00	9,60		
		1	1,44		3,00	4,32		
		1	1,67		3,00	5,01		
		2	3,20		3,00	19,20		
RF9		-1	0,60		2,00	-1,20		
PLANTA BAJA								
		1	1,84		3,30	6,07		
		1	3,42		3,30	11,29		
		1	3,06		3,30	10,10		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.04.01.007 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais					613,63m2	(Suma a origen)	
		1	8,95		3,30	29,54		
		1	3,52		3,30	11,62		
		-1	3,06		1,85	-5,66		
	Total F03.04.01.007 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais				m2	649,13	67,00	43.491,71
	Total F03.04.01 Tabiquería							287.018,21

F03.04.02 Mamparas

F03.04.02.001 m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto

T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfiliería oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butil transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

PLANTA SEMISÓTANO

	1	2,32	2,40	5,57
	1	2,96	2,40	7,10
	1	6,33	2,40	15,19
	1	15,67	2,40	37,61
	1	14,96	2,40	35,90
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P160	-1	1,60	2,40	-3,84
P160	-1	1,60	2,40	-3,84
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21
P92	-1	0,92	2,40	-2,21

PLANTA BAJA

[illegible]

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.04.02.001 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto					333,37m2	(Suma a origen)	
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P92	-1	0,92		2,70	-2,48		
	P120	-1	1,20		2,70	-3,24		
	Total F03.04.02.001 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto				m2	310,29	241,08	74.804,71

F03.04.02.002 m2 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq.

T-13 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm, de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 6+6 mm. cada uno, con butiral transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hiel-o en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR.

Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

PLANTA SEMISÓTANO

PLANTA SEMEADORA	1	6,28	2,40	15,07
	1	2,55	2,40	6,12
PLANTA BAJA	1	2,01	2,70	5,43
	1	3,00	2,70	8,10
	1	2,32	2,70	6,26
	1	6,54	2,70	17,66
	1	5,24	2,70	14,15
P150	-1	1,50	2,70	-4,05
P92	-1	0,92	2,70	-2,48

Total F03.04.02.002 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq.	m2	66,26	250,40	16.591,50
--	-----------	--------------	---------------	------------------

F03.04.02.003 m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto

T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilería oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Senzindir de 0,8 mm, de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Targa MMM de Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

PLANTA SEMISÓTANO

PLANTA SEMIOTRANS	1	3,85	2,40	9,24
	1	3,88	2,40	9,31
	1	4,93	2,40	11,83
	1	4,93	2,40	11,83
	1	4,93	2,40	11,83
	1	4,93	2,40	11,83
	1	4,93	2,40	11,83
	1	4,52	2,40	10,85
PLANTA BAJA	1	5,26	2,70	14,20
	1	4,67	2,70	12,61
	1	4,15	2,70	11,21
	1	2,05	2,70	5,54
	1	4,10	2,70	11,07
	1	4,61	2,70	12,45
	1	4,61	2,70	12,45
	1	4,61	2,70	12,45
	1	0,76	2,70	2,05
	1	1,30	2,70	3,51
	1	0,87	2,70	2,35
	1	0,58	2,70	1,57
	1	0,65	2,70	1,76
	1	6,40	2,70	17,28
	1	7,43	2,70	20,06
	1	3,23	2,70	8,72
	1	10,29	2,70	27,78
	1	5,25	2,70	14,18
	1	4,72	2,70	12,74
	1	5,25	2,70	14,18
1	5,26	2,70	14,20	
1	4,72	2,70	12,74	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.02.003 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto						333,65m2	(Suma a origen)	
		1	4,72		2,70	12,74		
		1	4,88		2,70	13,18		
		3	5,33		2,70	43,17		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P72		-1	0,72		2,70	-1,94		
P92		-1	0,92		2,70	-2,48		
P92		-1	0,92		2,70	-2,48		
P150			1,50					
Total F03.04.02.003 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto .					m2	378,38	349,73	132.330,84
F03.04.02.004 m2 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto								
T-15 Trasdado de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	2,56		2,40	6,14		
		1	4,53		2,40	10,87		
		1	5,65		2,40	13,56		
		1	3,63		2,40	8,71		
		1	2,56		2,40	6,14		
		1	2,56		2,40	6,14		
		1	4,36		2,40	10,46		
		1	3,10		2,40	7,44		
		1	3,20		2,40	7,68		
		1	1,45		2,40	3,48		
Muro cortina		-1	2,56		1,55	-3,97		
		-1	1,00		1,55	-1,55		
		-1	0,82		1,55	-1,27		
		-1	2,56		1,55	-3,97		
		-1	4,36		1,55	-6,76		
		-1	0,82		1,55	-1,27		
		-1	1,91		1,55	-2,96		
		-1	2,56		1,55	-3,97		
		-1	5,65		1,55	-8,76		
PLANTA BAJA								
		1	24,62		2,70	66,47		
		1	3,02		2,70	8,15		
		1	2,92		2,70	7,88		
		1	3,03		2,70	8,18		
		1	2,60		2,70	7,02		
		1	16,88		2,70	45,58		
		1	24,87		2,70	67,15		
		1	16,88		2,70	45,58		
		1	29,59		2,70	79,89		
		1	0,10		2,70	0,27		
		1	6,50		2,70	17,55		
		1	35,22		2,70	95,09		
		1	1,66		2,70	4,48		
		1	0,20		2,70	0,54		
		1	1,66		2,70	4,48		
		1	0,10		2,70	0,27		
		1	0,20		2,70	0,54		
		1	6,50		2,70	17,55		
		1	0,77		2,70	2,08		
		1	0,20		2,70	0,54		
		1	0,77		2,70	2,08		
		1	12,12		2,70	32,72		
		1	2,01		2,70	5,43		
		1	0,25		2,70	0,68		
		1	0,63		2,70	1,70		
		1	0,63		2,70	1,70		
		2	1,78		2,70	9,61		
Muro cortina		-1	6,46		1,85	-11,95		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.02.004 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto						567,40m2 (Suma a origen)		
		-1	6,44		1,85	-11,91		
		-1	6,39		1,85	-11,82		
		-1	3,06		1,85	-5,66		
		-1	6,44		1,85	-11,91		
		-1	6,44		1,85	-11,91		
		-1	2,92		1,85	-5,40		
		-1	2,80		1,85	-5,18		
		-1	5,56		1,85	-10,29		
		-1	6,43		1,85	-11,90		
		-1	4,81		1,85	-8,90		
		-1	5,48		1,85	-10,14		
		-1	4,79		1,85	-8,86		
		-1	6,44		1,85	-11,91		
		-1	6,44		1,85	-11,91		
		-1	4,74		1,85	-8,77		
Total F03.04.02.004 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq.					m2	420,93	178,95	75.325,42
compacto								
F03.04.02.005 ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.								
Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.								
- Dimensiones: 72/82/92 x 260/270 cm.								
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR								
- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.								
- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado.								
- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.								
- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.								
- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.								
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.								
- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.								
- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.								
- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
P72								
PLANTA BAJA								
	- Consultas endoscopias	3				3,00		
	- Exploración polivalente	1				1,00		
	- Gabinetes médicos	6				6,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
P82								
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
	- Trabajo médico	1				1,00		
ONCOHEMATOLOGÍA								
	- Sala curas	1				1,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
P92								
PLANTA SS								
FARMACIA								
		9				9,00		
PLANTA BAJA								
		31				31,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
Total F03.04.02.005 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 ..					ud	52,00	890,32	46.296,64
mm o eq.								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F03.04.02.006	ud Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hoja abatible asimétrica, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120 (90+30) x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Sala espera	1					1,00		
	Total F03.04.02.006 Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	1,00	1.137,40	1.137,40	
F03.04.02.007	ud Puerta 2H 150x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 150 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. PLANTA BAJA ONCOHEMATOLOGÍA - Tratamientos	1					1,00		
	Total F03.04.02.007 Puerta 2H 150x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	1,00	1.740,11	1.740,11	
F03.04.02.008	ud Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 160 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento ZInc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. PLANTA SS FARMACIA - Vestíbulo - Control	1 1					1,00 1,00		
	Total F03.04.02.008 Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.				ud	2,00	1.749,87	3.499,74	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.02.009	ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 72/82/92x260 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. P92 PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Secretaría/recepción 1 1,00 Total F03.04.02.009 Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. ud 1,00 1.141,99 1.141,99							
F03.04.02.010	ud Puerta 2H 150x260 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 2 Hojas, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 113 mm o equivalente, con perfiliería oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable, módulo puerta doble vidrio suelo techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado. Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acustico. Módulo compuesto por marco de aluminio con burlete de sellado, que sostiene mediante bisagras de rodamientos ,dos hojas de puerta de 40 mm de espesor realizadas con acristalamiento acustico de seguridad 3+3/24/3+3 (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003) con doble sellado perimetral e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. Incorpora manilla en acero inox, cerradura y topes de puerta. Tendrán las siguientes características: - Dimensiones: 1500x2600 mm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, aprobado por la D.F., y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindros de seguridad, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. Cerradura electrónica, en su caso. Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Medido en Revit. PLANTA BAJA ONCOHEMATOLOGÍA - Galería gabinetes 1 1,00 Total F03.04.02.010 Puerta 2H 150x260 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. ud 1,00 2.054,45 2.054,45 Total F03.04.02 Mamparas 354.922,80							
F03.04.03	Carpintería, vidriería y cerrajería interior							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.001	ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO	9				9,00		
	PLANTA BAJA	21				21,00		
	Total F03.04.03.001 Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente				ud	30,00	1.112,42	33.372,60
F03.04.03.002	ud Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 850x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletila interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO	6				6,00		
	PLANTA BAJA	6				6,00		
	Total F03.04.03.002 Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente				ud	12,00	1.045,00	12.540,00
F03.04.03.003	ud Armazón Puerta - 1Hc 85x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 850x2100 mm - Hueco en pared: 1870x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO	6				6,00		
	PLANTA BAJA	6				6,00		
	Total F03.04.03.003 Armazón Puerta - 1Hc 85x210				ud	12,00	278,81	3.345,72

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.004	ud Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-Al o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor, -Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA	2				2,00		
	Total F03.04.03.004 Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-Al o equivalente				ud	2,00	1.152,61	2.305,22
F03.04.03.005	ud Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-Al o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características: - 2 Hojas de 800x2100 mm cada una y 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F. - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas, - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - dispositivos retención mecánica para cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00		
	PLANTA BAJA	2				2,00		
	Total F03.04.03.005 Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-Al o equivalente				ud	3,00	1.566,25	4.698,75

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.006 ud Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-Al o equivalente								
Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:								
<div>- 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor,</div> <div>- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.</div> <div>- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.</div> <div>- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.</div> <div>- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.</div> <div>- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.</div> <div>- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR</div> <div>- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.</div>								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:								
<div>- cerraduras embutir serie 2030,</div> <div>- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,</div> <div>- manillas serie Sena, placas, tiradores,</div> <div>- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,</div> <div>- cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460...,</div> <div>- dispositivos retención electromagnéticos en su caso,</div> <div>- topes fijación suelo con amortiguador,</div> <div>- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.</div>								
Acabados según Proyecto.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA BAJA								
ONCOHEMATOLOGÍA								
- Tratamiento individual								
		2				2,00		
Total F03.04.03.006 Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-Al o equivalente					ud	2,00	1.217,09	2.434,18
F03.04.03.007 ud Puerta P-17 madera Teisa 2H 120x210 C-Al asimétrica o equivalente								
Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:								
<div>- 2 Hojas asimétricas de 400+800x2100 mm, total 1200x2100 mm, y 41 mm de espesor.</div> <div>- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.</div> <div>- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.</div> <div>- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.</div> <div>- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.</div> <div>- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.</div> <div>- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR</div> <div>- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.</div>								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:								
<div>- cerraduras embutir serie 2030,</div> <div>- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,</div> <div>- manillas serie Sena, placas, tiradores,</div> <div>- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,</div> <div>- cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460...,</div> <div>- dispositivos retención electromagnéticos en su caso,</div> <div>- topes fijación suelo con amortiguador,</div> <div>- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.</div>								
Acabados según Proyecto.								
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.								
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
- Sala adaptación al medio								
		1				1,00		
Total F03.04.03.007 Puerta P-17 madera Teisa 2H 120x210 C-Al asimétrica o equivalente					ud	1,00	1.419,61	1.419,61

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto		
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F03.04.03.008	ud Puerta P-18 madera Teisa 2H 150x210 C-Al o equivalente Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 2 Hojas de 750x2100 mm cada una, total 1500x2100 mm, y 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos en su caso, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. PLANTA SEMISÓTANO FARMACIA	2					2,00		
	Total F03.04.03.008 Puerta P-18 madera Teisa 2H 150x210 C-Al o equivalente				ud	2,00	1.557,65	3.115,30	
F03.04.03.009	ud P-19 Armario compacto fenólico 178x250 cm 2H corred./4baldas P-19 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1780 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS	5					5,00		
	Total F03.04.03.009 P-19 Armario compacto fenólico 178x250 cm 2H corred./4baldas				ud	5,00	1.718,64	8.593,20	
F03.04.03.010	ud P-19 Armario compacto fenólico 161x250 cm 2H corred./4baldas P-19 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1610 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS	5					5,00		
	Total F03.04.03.010 P-19 Armario compacto fenólico 161x250 cm 2H corred./4baldas				ud	5,00	1.571,96	7.859,80	
F03.04.03.011	ud P-20 Armario compacto fenólico, 880x2500mm, prof.:600 mm, 1P+4B P-20 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con una puerta y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 880 x 2500 mm y 600 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado PLANTA BAJA - Secretaría/recepción	1					1,00		
	Total F03.04.03.011 P-20 Armario compacto fenólico, 880x2500mm, prof.:600 mm, 1P+4B				ud	1,00	921,96	921,96	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.012	ud P-21 Armario compacto fenólico, 1560x2500mm, prof.:600 mm, 2P+4B							
	P-21 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compues- to por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 1560 x 2500 mm y 600 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado							
	PLANTA BAJA							
	- Secretaría/recepción	1				1,00		
	Total F03.04.03.012 P-21 Armario compacto fenólico, 1560x2500mm, prof.:600 mm, 2P+4B				ud	1,00	1.525,34	1.525,34
F03.04.03.013	ud P-22 Armario compacto fenólico, 2480x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B							
	P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compues- to por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 2480 x 2500 mm y 1000 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado							
	PLANTA BAJA							
		1				1,00		
	Total F03.04.03.013 P-22 Armario compacto fenólico, 2480x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B				ud	1,00	2.285,52	2.285,52
F03.04.03.014	ud P-22 Armario compacto fenólico, 3460x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B							
	P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compues- to por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 3460 x 2500 mm y 1000 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado							
	PLANTA BAJA							
		1				1,00		
	Total F03.04.03.014 P-22 Armario compacto fenólico, 3460x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B				ud	1,00	2.285,52	2.285,52
F03.04.03.015	ud P-23 Armario compacto fenólico, 4830x2500mm, prof:550mm, 6P+4B							
	P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con seis puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compues- to por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 4830 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado							
	PLANTA BAJA							
		1				1,00		
	Total F03.04.03.015 P-23 Armario compacto fenólico, 4830x2500mm, prof:550mm, 6P+4B				ud	1,00	3.604,15	3.604,15
F03.04.03.016	ud A1 SAS acero inox.							
	A1 SAS de acero inoxidable tipo Tecnoter o equivalente, de medidas 60x60 cm, para montaje sobre tabiquería de yeso laminado, de las siguientes ca- racterísticas: - Dimensiones interiores 60x60 cm. - Dimensiones exteriores aproximadas: 1109,64x839x600 cm. - Estructura en acero inoxidable 304. - 2 Puertas pivotantes enrasadas con visores de cristal de 1 hoja. Doble cristal laminado enrasado. - Aislamiento de lana de roca. - Enclavamientos eléctricos en puertas. - Semáforo indicador estado puertas. - Apertura temporizada. - Filtración H14. - Alarma colmatación filtro. - Caja porta filtros incorporada. - Cuadro eléctrico de protección y control mediante Automata integrado schneider Electric o equivalente. - Tirador exterior de acero inoxidable. Completa, incluso herrajes, recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	PLANTA SS							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		3				3,00		
	Total F03.04.03.016 A1 SAS acero inox.				ud	3,00	11.723,77	35.171,31
F03.04.03.017	ud A2 Ventana 1F acero inox. 1450x1100mm Janisol Inox o eq. A2 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por una parte fija de dimensiones 1450x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00		
	Total F03.04.03.017 A2 Ventana 1F acero inox. 1450x1100mm Janisol Inox o eq.				ud	1,00	2.240,22	2.240,22
F03.04.03.018	ud A2 Ventana 1F acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq. A2 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por una parte fija de dimensiones 1550x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00		
	Total F03.04.03.018 A2 Ventana 1F acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.				ud	1,00	2.325,32	2.325,32
F03.04.03.019	ud A3 Ventana 2F+1G acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq. A3 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por dos partes fijas laterales y una parte central con apertura en guillotina desde la parte inferior a la superior, de dimensiones totales 1550x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Con cierre a presión inferior y apertura con muelles. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00		
	Total F03.04.03.019 A3 Ventana 2F+1G acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.				ud	1,00	6.388,17	6.388,17
F03.04.03.020	m2 Doble acristalamiento 6/12/6 mm Doble acristalamiento tipo SGG Climalit, Guardianguass o equivalente, formado por dos lunas de 6 mm y cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm, separación entre lunas mediante perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona Sikasil IG250 equivalente, fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, acufinado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, junta de estanqueidad de EPDM incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, totalmente instalado, según NTE-FVP-8 y CITAV. A2 A3	1 1 2 1	1,45 1,55 0,47 0,60		1,10 1,10 1,10 1,10	1,60 1,71 1,03 0,66		
	Total F03.04.03.020 Doble acristalamiento 6/12/6 mm				m2	5,00	73,81	369,05
F03.04.03.021	ud Puerta A4 Autom. corred. int. 1050x2200 hermética Dormakaba o eq. Puerta A4 automática corredera hermética Dormakaba TH7 / ES 400 H o equivalente, en acero inoxidable para línea sanitaria de aplicación para hospitales, laboratorios, quirófanos. Peso 200 Kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1050 mm. Alto de paso: 2200 mm. Con Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación. • Función "Push & Go". • Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores. • Contacto de equipotencialidad para quirófanos. • Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas. • Anchos de paso hasta 3000 mm. • 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente. • Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente. Hoja Móvil TH7 Hermeticidad certificada : Clase 4 (EN 1.026 ; EN 12.207). Certificado acústico: (Rw 28dB). Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida. Peso de la hoja: 61Kg. aprox. SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm). Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfil perimetral en aluminio extruido. Hoja SIN mirilla. Tirador de palanca interior y exterior en aluminio. Cobertor del riel en acero inoxidable. Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS	5				5,00		
	Total F03.04.03.021 Puerta A4 Autom. corred. int. 1050x2200 hermética Dormakaba o eq.				ud	5,00	7.357,55	36.787,75

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.022	ud Puerta A5 Autom. corred. int. 1350x2200 hermética Dormakaba o eq.							
	Puerta A5 automática corredera hermética Dormakaba TH7 / ES 400 H o equivalente, en acero inoxidable para línea sanitaria de aplicación para hospitales, laboratorios, quirófanos. Peso 200 Kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1350 mm. Alto de paso: 2200 mm. Con Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación. <ul style="list-style-type: none"> • Función "Push & Go". • Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores. • Contacto de equipotencialidad para quirófanos. • Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas. • Anchos de paso hasta 3000 mm. • 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente. • Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente. Hoja Móvil TH7 Hermeticidad certificada : Clase 4 (EN 1.026 ; EN 12.207). Certificado acústico: (Rw 28dB). Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida. Peso de la hoja: 61Kg. aprox. SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm). Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfil perimetral en aluminio extruido. Mirilla enrasada laminada climalit de 950x400mm. Tirador de palanca interior y exterior en aluminio. Cobertor del riel en acero inoxidable. Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.							
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Salas 1 a 5	5				5,00		
	Total F03.04.03.022 Puerta A5 Autom. corred. int. 1350x2200 hermética Dormakaba o eq.				ud	5,00	8.592,88	42.964,40
F03.04.03.023	ud Puerta A6 Autom. corred. int. 1550x2200 no herm. Dormakaba o eq.							
	Puerta A6 automática corredera Dormakaba TSC1 40 o equivalente aprobado por D.F., no hermética, ES 400 H o equivalente en resina fenólica. Peso 200 kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1550 mm. Alto de paso: 2200 mm. Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación. <ul style="list-style-type: none"> • Función "Push & Go". • Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores. • Contacto de equipotencialidad para quirófanos. • Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas. • Anchos de paso hasta 3000 mm. • 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente. • Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente. Hoja Móvil TSC1 40 - Puerta corredera no hermética modelo TSC1 o equivalente. Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida. Riel liso sin entallas. Peso de la hoja: 65Kg. aprox. SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm). Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfil perimetral en aluminio extruido. Mirilla enrasada laminada de 1150x400mm. Tirador fijo inoxidable (lado riel). Tirador empotrado inoxidable (lado opuesto riel). Cobertor del riel en acero inoxidable. Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.							
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Sala adaptación al medio	1				1,00		
	Total F03.04.03.023 Puerta A6 Autom. corred. int. 1550x2200 no herm. Dormakaba o eq.				ud	1,00	8.006,73	8.006,73
F03.04.03.024	ud P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demessel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: <ul style="list-style-type: none"> - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO							
		10				10,00		
	PLANTA BAJA							
		2				2,00		
	Total F03.04.03.024 P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra				ud	12,00	1.988,82	23.865,84

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.025 ud P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm.								
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.								
- 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable								
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.								
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		7				7,00		
PLANTA BAJA								
		1				1,00		
Total F03.04.03.025 P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra					ud	8,00	3.129,00	25.032,00
F03.04.03.026 ud P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm.								
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.								
- 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable								
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.								
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,								
- cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- dispositivos retención electromagnéticos,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		2				2,00		
Total F03.04.03.026 P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.					ud	2,00	3.441,09	6.882,18
F03.04.03.027 ud P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra								
Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:								
- 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm.								
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.								
- 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable								
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.								
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.								
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:								
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,								
- cerradura cortafuego CF60 embutir,								
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,								
- manillas serie Sena, placas, tiradores,								
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,								
- selector de cierre,								
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.								
Acabados aprobados por DF.								
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SEMISÓTANO								
		2				2,00		
PLANTA BAJA								
		1				1,00		
Total F03.04.03.027 P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra					ud	3,00	3.161,07	9.483,21

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.03.028	ud P-RF6SA 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.							
	Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	PLANTA SEMISÓTANO	3				3,00		
	PLANTA BAJA	4				4,00		
	Total F03.04.03.028 P-RF6SA 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra, ret.				ud	7,00	3.473,16	24.312,12
F03.04.03.029	ud P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno							
	Puerta de registro metálico cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 600 x 2000 mm y medidas totales 740 x 2070 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00		
	Total F03.04.03.029 P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno				ud	1,00	1.049,42	1.049,42
F03.04.03.030	m2 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox							
	Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas de acero inoxidable, de 12 mm de espesor. - Con puertas de 720 mm de anchura. -Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable. -Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0. - Cobertor de guías en el mismo material en su caso. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	Ms6							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- Vestuario masc. 550 taq.	1	4,05		2,00	8,10		
		4	1,45		2,00	11,60		
		1	0,60		2,00	1,20		
	- Vestuarios fem. 577 taq.	1	6,05		2,00	12,10		
		5	1,45		2,00	14,50		
	Total F03.04.03.030 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de				m2	47,50	166,54	7.910,65
	pinzas a.inox							
F03.04.03.031	m2 Ms7 Mamp. Sanit. 42mm de compacto fenólico para duchas							
	Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga, tipo Primo de Kemmlit o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico de 42 mm de espesor, modulares de 2000 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas retranqueadas de aluminio Ø 20mm, con placa a suelo de acero inoxidable. -Estructura de aluminio extrusionado, anodizado o lacado, reforzado interiormente para mayor resistencia a torsión. -Paredes con bastidor perimetral macizo, acabadas en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente. -Cobertor de guías, herrajes, sistema de colgar, ruedas y riel en su caso del mismo material. -Interior relleno con planchas de espuma de poliestireno extrusionado . -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada.							
	Ms7							
Móstoles, diciembre de 2023		431		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		F03		
				COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA		F03.04		
				Carpintería, vidriería y cerrajería interior		F03.04.03		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- Vestuario masc. 550 taq.	12	0,60		2,00	14,40		
		4	1,70		2,00	13,60		
	- Vestuarios fem. 577 taq.	14	0,60		2,00	16,80		
		5	1,70		2,00	17,00		
	Total F03.04.03.031 Ms7 Mamp. Sanit. 42mm de compacto fenólico para duchas				m2	61,80	254,59	15.733,66
F03.04.03.032 m	Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm							
	Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm y ancho de 60 cm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	VESTUARIOS	2	4,15			8,30		
	Total F03.04.03.032 Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm				m	8,30	279,78	2.322,17
F03.04.03.033 m	Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías							
	Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería. Según normativa vigente y CTE.							
	RF2							
	PLANTA SEMISÓTANO	11	1,00			11,00		
		22			3,00	66,00		
	PLANTA BAJA	2	1,00			2,00		
		4			3,30	13,20		
	RF5							
	PLANTA SEMISÓTANO	9	1,50			13,50		
		18			3,00	54,00		
	PLANTA BAJA	1	1,50			1,50		
		2			3,30	6,60		
	RF6							
	PLANTA SEMISÓTANO	5	1,60			8,00		
		10			3,00	30,00		
	PLANTA BAJA	5	1,60			8,00		
		10			3,30	33,00		
	A2							
		2	1,55			3,10		
		2	1,45			2,90		
		4			3,30	13,20		
	A3							
		2	1,55			3,10		
		2			3,30	6,60		
	P							(275,70 S Subtotal)
	Mamparas							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	Dinteles	1	2,32			2,32		
		1	2,96			2,96		
		1	6,33			6,33		
		1	15,67			15,67		
		1	14,96			14,96		
		1	6,28			6,28		
		1	2,55			2,55		
		1	3,85			3,85		
		1	3,88			3,88		
		1	4,93			4,93		
		1	4,93			4,93		
		1	4,93			4,93		
		1	4,93			4,93		
		1	4,52			4,52		
		1	2,56			2,56		
		1	4,53			4,53		
		1	5,65			5,65		
		1	3,63			3,63		
		1	2,56			2,56		
		1	2,56			2,56		
		1	4,36			4,36		
		1	3,10			3,10		
		1	3,20			3,20		
		1	1,45			1,45		
	Postes Laterales	50			3,00	150,00		
	Postes cada 1,50 m	69			0,60	41,40		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.04.03.033 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					588,67m	(Suma a origen)	
	PLANTA BAJA							
	Dinteles	1	4,52			4,52		
		1	12,64			12,64		
		1	17,11			17,11		
		1	7,71			7,71		
		1	4,22			4,22		
		1	6,14			6,14		
		1	5,19			5,19		
		1	3,03			3,03		
		1	4,61			4,61		
		1	11,90			11,90		
		1	2,38			2,38		
		1	2,93			2,93		
		1	10,75			10,75		
		1	23,93			23,93		
		1	2,01			2,01		
		1	3,00			3,00		
		1	2,32			2,32		
		1	6,54			6,54		
		1	5,24			5,24		
		1	5,26			5,26		
		1	4,67			4,67		
		1	4,15			4,15		
		1	2,05			2,05		
		1	4,10			4,10		
		1	4,61			4,61		
		1	4,61			4,61		
		1	4,61			4,61		
		1	0,76			0,76		
		1	1,30			1,30		
		1	0,87			0,87		
		1	0,58			0,58		
		1	0,65			0,65		
		1	6,40			6,40		
		1	7,43			7,43		
		1	3,23			3,23		
		1	10,29			10,29		
		1	5,25			5,25		
		1	4,72			4,72		
		1	5,25			5,25		
		1	5,26			5,26		
		1	4,72			4,72		
		1	4,72			4,72		
		1	4,88			4,88		
		3	5,33			15,99		
		1	24,62			24,62		
		1	3,02			3,02		
		1	2,92			2,92		
		1	3,03			3,03		
		1	2,60			2,60		
		1	16,88			16,88		
		1	24,87			24,87		
		1	16,88			16,88		
		1	29,59			29,59		
		1	0,10			0,10		
		1	6,50			6,50		
		1	35,22			35,22		
		1	1,66			1,66		
		1	0,20			0,20		
		1	1,66			1,66		
		1	0,10			0,10		
		1	0,20			0,20		
		1	6,50			6,50		
		1	0,77			0,77		
		1	0,20			0,20		
		1	0,77			0,77		
		1	12,12			12,12		
		1	2,01			2,01		
		1	0,25			0,25		
		1	0,63			0,63		
		1	0,63			0,63		
		2	1,78			3,56		
	Postes Laterales	142			3,00	426,00		
	Postes cada 1,50 m	264			0,60	158,40		
P							(1.347,39 S Subtotal)	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.04.03.033 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías				m	1.623,09	19,86	32.234,57
F03.04.03.034 m	Estructura tubo acero 70.50.4 y UPN 160 soporte puertas autom. Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de carpintería interior automática y corredera, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados en vertical y anclados de forjado a forjado y UPN 160 longitudinalmente en la parte superior de la carpintería, arriostrado a techo y suelo en el medio de su longitud con tubo hueco 70.50.4 mm. Incluso p.p. de placas de anclaje al forjado inferior y superior, recibidos a estructura. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, picado de solado para llegar al forjado necesario en su caso, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS A4 A5 A6 Total F03.04.03.034 Estructura tubo acero 70.50.4 y UPN 160 soporte puertas autom.	5 5 1	2,15 2,75 3,15			10,75 13,75 3,15	107,75	2.979,29
	Total F03.04.03.034 Estructura tubo acero 70.50.4 y UPN 160 soporte puertas autom.				m	27,65		
F03.04.03.035 m	Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y sanitarios Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de barras de apoyo de aseos adaptados y sanitarios, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos, recibidos a estructura, y longitudinalmente, en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, o enganche a estructura existente, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE. ----- Lavabo mural semipedestal ----- Lavabo mural adaptado ----- Inodoro suspendido ----- Inodoro suspendido adaptado ----- Urinario ----- Barras apoyo ducha 90º ----- Barras apoyo abatibles inodoro ----- Barras apoyo fija inodoro ----- Barras apoyo ducha fija vert. ----- Asiento abatible Total F03.04.03.035 Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y .. sanitarios	20 10 16 8 40 20 16 8 2 2 4 2 14 4 2 2 4 2	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,80 0,80 0,50		3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30	66,00 5,00 52,80 4,00 132,00 10,00 52,80 4,00 6,60 1,00 13,20 1,60 46,20 13,20 1,60 6,60 13,20 1,00	14,82	6.384,46
	Total F03.04.03.035 Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y .. sanitarios				m	430,80		
F03.04.03.036 m2	Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente Barrera fónica, acústica y estanca, sobre las mamparas hasta el forjado, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF. Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. Formado por: - Estructura galvanizada de canales en forma de U. - Panel de lana mineral de roca revestido por ambas caras con aluminio reforzado, DP8 de Knauf o equivalente, aprobado por la DF, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Módulos de 1000x600x80mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, conductividad térmica > 0,034, resistencia térmica 2,35m²K/W, coeficiente de Absorción acústica 0,80, Euroclase A1 de reacción al fuego y no hidrófilo, sellado con cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, y fijado a la estructura soporte mecánicamente. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. PLANTA SEMISÓTANO	1 1 1 1 1 1 1 1	2,32 2,96 6,33 15,67 14,96 6,28 2,55		0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	1,39 1,78 3,80 9,40 8,98 3,77 1,53		
	Total F03.04.03.036 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.03.036 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente						30,65m2	(Suma a origen)	
		1	3,85		0,60	2,31		
		1	3,88		0,60	2,33		
		1	4,93		0,60	2,96		
		1	4,93		0,60	2,96		
		1	4,93		0,60	2,96		
		1	4,93		0,60	2,96		
		1	4,93		0,60	2,96		
		1	4,52		0,60	2,71		
		1	2,56		0,60	1,54		
		1	4,53		0,60	2,72		
		1	5,65		0,60	3,39		
		1	3,63		0,60	2,18		
		1	2,56		0,60	1,54		
		1	2,56		0,60	1,54		
		1	4,36		0,60	2,62		
		1	3,10		0,60	1,86		
		1	3,20		0,60	1,92		
		1	1,45		0,60	0,87		
PLANTA BAJA								
		1	4,52		0,60	2,71		
		1	12,64		0,60	7,58		
		1	17,11		0,60	10,27		
		1	7,71		0,60	4,63		
		1	4,22		0,60	2,53		
		1	6,14		0,60	3,68		
		1	5,19		0,60	3,11		
		1	3,03		0,60	1,82		
		1	4,61		0,60	2,77		
		1	11,90		0,60	7,14		
		1	2,38		0,60	1,43		
		1	2,93		0,60	1,76		
		1	10,75		0,60	6,45		
		1	23,93		0,60	14,36		
		1	2,01		0,60	1,21		
		1	3,00		0,60	1,80		
		1	2,32		0,60	1,39		
		1	6,54		0,60	3,92		
		1	5,24		0,60	3,14		
		1	5,26		0,60	3,16		
		1	4,67		0,60	2,80		
		1	4,15		0,60	2,49		
		1	2,05		0,60	1,23		
		1	4,10		0,60	2,46		
		1	4,61		0,60	2,77		
		1	4,61		0,60	2,77		
		1	4,61		0,60	2,77		
		1	0,76		0,60	0,46		
		1	1,30		0,60	0,78		
		1	0,87		0,60	0,52		
		1	0,58		0,60	0,35		
		1	0,65		0,60	0,39		
		1	6,40		0,60	3,84		
		1	7,43		0,60	4,46		
		1	3,23		0,60	1,94		
		1	10,29		0,60	6,17		
		1	5,25		0,60	3,15		
		1	4,72		0,60	2,83		
		1	5,25		0,60	3,15		
		1	5,26		0,60	3,16		
		1	4,72		0,60	2,83		
		1	4,72		0,60	2,83		
		1	4,88		0,60	2,93		
		3	5,33		0,60	9,59		
		1	24,62		0,60	14,77		
		1	3,02		0,60	1,81		
		1	2,92		0,60	1,75		
		1	3,03		0,60	1,82		
		1	2,60		0,60	1,56		
		1	16,88		0,60	10,13		
		1	24,87		0,60	14,92		
		1	16,88		0,60	10,13		
		1	29,59		0,60	17,75		
		1	0,10		0,60	0,06		
		1	6,50		0,60	3,90		
		1	35,22		0,60	21,13		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.04.03.036 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente						324,24m2	(Suma a origen)	
		1	1,66		0,60	1,00		
		1	0,20		0,60	0,12		
		1	1,66		0,60	1,00		
		1	0,10		0,60	0,06		
		1	0,20		0,60	0,12		
		1	6,50		0,60	3,90		
		1	0,77		0,60	0,46		
		1	0,20		0,60	0,12		
		1	0,77		0,60	0,46		
		1	12,12		0,60	7,27		
		1	2,01		0,60	1,21		
		1	0,25		0,60	0,15		
		1	0,63		0,60	0,38		
		1	0,63		0,60	0,38		
		2	1,78		0,60	2,14		
Total F03.04.03.036 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente					m2	343,01	64,18	22.014,38
F03.04.03.037 ud Suplemento estructura torres / lámpara								
Suplemento de estructura metálica para sustentación de elementos colgados de los quirófano y otras salas, torres o lámparas, compuesta por:								
- Placas ancladas a losa de hormigón mediante tacos químicos y varillas roscadas								
- Perfilería de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
- Salas 1 a 5								
		5				5,00		
Total F03.04.03.037 Suplemento estructura torres / lámpara					ud	5,00	298,72	1.493,60
F03.04.03.038 m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.								
Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.								
	Pe8	4	2,50			10,00		
		4			2,30	9,20		
	V17	14	2,50			35,00		
		14			2,30	32,20		
	V18	16	2,50			40,00		
		16			1,60	25,60		
	V19	22	2,45			53,90		
		22			0,80	17,60		
	V20	2	2,45			4,90		
		2			0,80	1,60		
	V21	8	1,65			13,20		
		8			0,80	6,40		
Total F03.04.03.038 Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.					m	249,60	26,93	6.721,73
Total F03.04.03 Carpintería, vidriería y cerrajería interior								412.979,10
F03.04.04 Albañilería								
F03.04.04.001 ud Remates albañilería / Demoliciones								
Remates de albañilería necesarios después de las demoliciones, en todo el perímetro de las zonas afectadas, hasta dejar el área de dicha zona similar al existente. Reposición de acabados, falsos techos, pinturas, suelos, empanelados, defensas, cualquier revestimiento de acabado horizontal o vertical, etc... que se vean afectados por las obras para dejar las áreas similares a las existentes, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos y apuntalamientos y montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.								
		1				1,00		
Total F03.04.04.001 Remates albañilería / Demoliciones					ud	1,00	3.740,88	3.740,88
F03.04.04.002 ud Cumplimiento del DB-SI Sectorización								
Conjunto completo de actuaciones necesarias para el cumplimiento de la compartimentación de incendios según el DB-SI-CTE, planos e indicaciones de la DF comprendiendo las siguientes actuaciones:								
- Desmontaje y montaje del falso techo existente para subir la altura de los tabiques con materiales similares a los existentes hasta el forjado y sellar todos los pasos de conductos y huecos. Dejar todas las áreas en un estado similar al existente.								
		1				1,00		
Total F03.04.04.002 Cumplimiento del DB-SI Sectorización					ud	1,00	3.866,31	3.866,31

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.04.04.003 ud Formación de sellados cortafuegos								
Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa.								
Incluye los huecos atravesados por:								
- Bandejas y canalizaciones eléctricas.								
- Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Gases, etc.								
Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Según normativa vigente y CTE.								
		50				50,00		
Total F03.04.04.003 Formación de sellados cortafuegos					ud	50,00	78,34	3.917,00
F03.04.04.004 m2 Protección pasiva contra incendios con mortero ignífugo proyectado R-90								
Protección pasiva contra incendios de estructura, incluyendo forjado existente en su cara inferior, vigas, pilares, viguetas, patinillos y cualquier elemento estructural que aparezca durante el transcurso de la obra, mediante proyección neumática de mortero Igniver de Placo o equivalente, aprobado por la D.F., compuesto por una base de yeso, vermiculita y aditivos especiales, reacción al fuego clase A1, hasta formar un espesor mínimo de 30 mm y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Estabilidad al fuego según cumplimiento de normativa, EI 90 según CTE-DB-SI. Con ensayo LICOE. Incluso previa limpieza del paramento y aplicación de puente de adherencia en caso necesario. Totalmente terminado. (Medido como repercusión por m² de planta).								
PLANTA SS								
- Techo								
		1	2.710,00			2.710,00		
PLANTA BAJA								
- Techo								
		1	2.380,00			2.380,00		
Total F03.04.04.004 Protección pasiva contra incendios con mortero ignífugo							22,97	116.917,30
proyectado R-90					m2	5.090,00		
F03.04.04.005 m Embocadura pasos instalaciones cubierta								
Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra:								
- Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río.								
- Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte.								
- Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río.								
- Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente.								
- Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos.								
- Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero.								
- Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete.								
Según detalle, totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA PRIMERA								
Nuevos huecos climatización								
		1	3,90			3,90		
		2	3,60			7,20		
		1	7,75			7,75		
		1	4,20			4,20		
Total F03.04.04.005 Embocadura pasos instalaciones cubierta					m	23,05	89,41	2.060,90
F03.04.04.006 ud Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Reforma								
Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Reforma								
		1				1,00		
Total F03.04.04.006 Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Reforma ..					ud	1,00	79.115,29	79.115,29
Total F03.04.04 Albañilería								209.617,68
Total F03.04 COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA								1.264.537,79
F03.05 ACABADOS								
F03.05.01 Suelos								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.01.001	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Eminent o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,0 mm - Peso total 2800 g/m² - Suministro en rollos de 2 m de ancho. - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633, Anexo A y R9 según norma DIN 51130. - Resistencia a la abrasión según EN 660:Part 2 Grupo T: < 2,00 mm³. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento. - Rodapie 10 cm formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 11 mm de espesor, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas acabado en bruto, color a elegir, colocado pegado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro inferior y superior y en los encuentros con masilla de poliuretano o en su caso, a elegir por la DF, o remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, incluso perfil continuo de aluminio según detalle para recoger espesor del PVC como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA SS							
	FARMACIA							
	- Disponible	1,05	165,00			173,25		
		1,05	444,60			466,83		
	- Instalaciones eléctricas	1,05	30,60			32,13		
		1,05	53,85			56,54		
	- Instalaciones climatización	1,05	49,20			51,66		
		1,05	42,00			44,10		
	- Residuos	1,05	7,40			7,77		
	- Entrada farmacia	1,05	14,35			15,07		
	- Pasillo	1,05	89,90			94,40		
	- Revisión farmaceut.	1,05	12,92			13,57		
	- Descanso	1,05	11,95			12,55		
	- Control, preparación, ...	1,05	199,60			209,58		
	- Revisión farmaceut.	1,05	12,60			13,23		
	- Trabajo residentes	1,05	16,61			17,44		
	- Trabajo farmaceuticos	1,05	21,40			22,47		
	- Laboratorio farmacotecnica	1,05	21,00			22,05		
	- Disponible	1,05	12,65			13,28		
	- Supervisión	1,05	12,25			12,86		
	- J. Sección	1,05	12,65			13,28		
	- Secretaría	1,05	13,22			13,88		
	- Reuniones	1,05	23,96			25,16		
	- Preparación	1,05	19,10			20,06		
	- Cabina parenteral	1,05	5,30			5,57		
	- Cabina citotóxicos	2,1	5,30			11,13		
	- Esclusas	1,05	2,90			3,05		
		1,05	3,53			3,71		
	- Almacén dispensación externa	1,05	56,55			59,38		
	- Consulta at. farmaceut.	1,05	16,10			16,91		
	- Sala de espera	1,05	12,55			13,18		
	- Disponible/vestuarios	1,05	179,51			188,49		
	PLANTA BAJA							
	SALA ESPERA							
	- Consulta 4	1,05	16,45			17,27		
	- Consulta 3	1,05	16,80			17,64		
	- Consulta 2	1,05	16,40			17,22		
	- Consulta 1	1,05	16,15			16,96		
	ENDOSCOPIAS							
	- Galería pacientes ambulantes	1,05	49,20			51,66		
	- Cabinas 1 a 4	4,2	6,40			26,88		
	- Cabina 5	1,05	8,65			9,08		
	- Sala adaptación al medio	1,05	129,90			136,40		
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1,05	79,40			83,37		
		2,1	17,30			36,33		
		1,05	8,50			8,93		
		1,05	9,95			10,45		
	- Secretaría/recepción	1,05	18,50			19,43		
	- Consulta 5 manometrías PHmetría	1,05	19,70			20,69		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.01.001 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado					2.124,89m2	(Suma a origen)	
	- Exploración polivalente	2,1	17,80					37,38
	- Despacho responsable	1,05	12,55					13,18
	- Trabajo médico	1,05	15,45					16,22
	- Sala reuniones	1,05	23,55					24,73
	- Despacho enfermería y disponible	2,1	11,70					24,57
	- Almacén endoscopios	1,05	11,30					11,87
	- Lavado endoscopios	1,05	14,75					15,49
	- Aparataje	1,05	8,15					8,56
	- Almacén fungible	1,05	15,75					16,54
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Tratamiento 7 pacientes	1,05	43,65					45,83
	- Tratamiento 8 pacientes	2,1	42,60					89,46
	- Tratamiento 7 pacientes	1,05	39,25					41,21
	- Tratamiento individual	2,1	21,90					45,99
	- Galería	1,05	72,70					76,34
	- Oficinas	2,1	3,20					6,72
	- Control enferm.	1,05	30,80					32,34
	- Gestión administ.	1,05	15,95					16,75
	- Alm / prep. farmacia	1,05	22,54					23,67
	- Sala curas	1,05	19,40					20,37
	- Gabinete farmacia	1,05	11,90					12,50
	- Almacén mat. sanit.	1,05	26,20					27,51
	- Disponible	1,05	33,75					35,44
		1,05	20,65					21,68
	- Gabinete enfermería	1,05	19,25					20,21
	- Gabinete médico	1,05	18,25					19,16
		3,15	18,00					56,70
		2,1	17,65					37,07
	- Reuniones eq. asistencial	1,05	13,00					13,65
	- Descanso personal	1,05	14,20					14,91
	- Galería gabinetes médicos	1,05	42,75					44,89
	- Galería	1,05	66,00					69,30
	Total F03.05.01.001 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado				m2	3.065,13	58,64	179.739,22
F03.05.01.002 m2	Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Granit o equivalente aprobado por la DF.							
	Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43							
	Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I							
	- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto							
	- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR							
	- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.							
	- Teñido en masa con diseño no direccional							
	- Espesor total 2,0 mm							
	- Peso total 2800g/m2							
	- Suministro en rollos de 25 m x 2 m							
	- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).							
	- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1 y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.							
	- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.							
	Comprendiendo las siguientes capas:							
	- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.							
	- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.							
	- Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.							
	- Formación de esquinas redondeadas.							
	- Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.							
	- Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.							
	- Soldadura realizada con robot.							
	- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.							
	Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	PLANTA SS							
	FARMACIA							
	- Limpieza	1,05	7,90					8,30
	- Aseos pers.	2,1	7,30					15,33
	VESTUARIOS							
	- Vestuario 550 taquillas	1,05	182,75					191,89
	- Vestuario 577 taquillas	1,05	179,15					188,11
P							(403,63 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Residuos	1,05	5,00					5,25
	- Sucio	1,05	7,40					7,77
	- Limpio	1,05	8,60					9,03

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.01.002 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm					425,68m2	(Suma a origen)	
	- Aseo accesible	1,05	5,70			5,99		
	- Aseos galería pacientes ambulatorios	2,1	4,05			8,51		
	- Aseos personal	2,1	2,50			5,25		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Aseos pacientes	2,1	4,50			9,45		
	- Residuos	1,05	7,15			7,51		
	- Sucio	1,05	6,50			6,83		
	- Aseos personal	2,1	2,95			6,20		
P							(71,79 S Subtotal)	
	Total F03.05.01.002 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm .				m2	475,42	63,79	30.327,04
F03.05.01.003 m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm								
Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo antideslizante de Tarkett modelo iQ Granit Multisafe o equivalente aprobado por la DF.								
Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43								
Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I								
- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto								
- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR								
- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.								
- Teñido en masa con diseño no direccional								
- Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm								
- Peso total 3010g/m2								
- Suministro en rollos de 25 m x 2 m								
- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).								
- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1 y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.								
- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.								
Comprendiendo las siguientes capas:								
- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.								
- Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador.								
- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45°.								
- Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.								
- Formación de esquinas redondeadas.								
- Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.								
- Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.								
- Soldadura realizada con robot.								
- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.								
Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.								
PLANTA SS								
VESTUARIOS								
	- Baño accesible	2,1	7,50			15,75		
	- 6 duchas	1,05	20,60			21,63		
	- 7 duchas	1,05	22,70			23,84		
	Total F03.05.01.003 Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm				m2	61,22	68,12	4.170,31
F03.05.01.004 m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.								
Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 2, Vela Grey C-2 L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura ,rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja \<= 0,1% según ISO 10545-3. Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 2 (CTE DB SUA), resistencia al deslizamiento 35<Rd<45 (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura 54,8 n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura 2338,2N según ISO10545-4. Pavimento de transito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recrecido cementoso apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado.								
P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.								
Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
SALA ESPERA								
	- Aseo accesible	1,05	4,75			4,99		
	- Aseos público	2,1	2,60			5,46		
ASEOS PÚBLICO								
	- Aseo accesible	1,05	6,05			6,35		
Móstoles, diciembre de 2023		440		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							ACABADOS F03.05	
							Suelos F03.05.01	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.01.004 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.					16,80m2 (Suma a origen)		
		1,05	5,50			5,78		
	- Útiles limpieza	1,05	4,50			4,73		
	Total F03.05.01.004 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L						56,98	1.556,12
	Porcelanosa o eq.				m2	27,31		
F03.05.01.005	m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.							
	Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 1, Vela Natural L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura, rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja $\leq 0,1\%$ según ISO 10545-3, Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 1 (CTE DBSUA) resistencia al deslizamiento $15 \leq R_d \leq 35$ (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura $\geq 42 \text{ N/mm}^2$ (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura $> 2000 \text{ N}$ según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recocado cementoso sin calefacción radiante, apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
	- Sala espera	1,05	94,70			99,44		
	- Galería	1,05	158,15			166,06		
	- Espera galería	1,05	36,05			37,85		
	- Espera pacientes terapia/nuevos	1,05	131,70			138,29		
	- Pasillo	1,05	65,80			69,09		
		1,05	10,10			10,61		
	- Espera CMA (provisional)	1,05	26,70			28,04		
	Total F03.05.01.005 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural ...						60,46	33.215,51
	Porcelanosa o eq.				m2	549,38		
F03.05.01.006	m2 Pav. gres porc. rectificado 60x60 (e 20mm) Berna Acero Ant Porcelanosa o eq.							
	Pavimento con gres porcelánico tipo Ston-ker 59,6x59,6x2 cm, de Grupo Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por la D.F., mediante el método de colocación en capa fina y doble encolado, según UNE 138002, de baldosa de gres porcelánico, de formato nominal de 59,6x59,6 cm y con espesor de 20mm conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococción a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, FUERZA DE ROTURA +1300N, MODULO DE ROTURA +35N/MM2 CLASE 5 R11 recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y tránsito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado y flexible, con tiempo abierto ampliado y sin deslizamiento, ONE-FLEX PREMIUM de Butech, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk rapid, de Butech, CG2WA, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15 mm. Incluso p/p de crucetas niveladoras especiales que consisten en un tipo de separador específico de ancho variable y cuñas de ajuste recuperables que nivelan las baldosas adyacentes e impide movimientos posteriores, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.							
	PLANTA SS							
	ACCESO A FARMACIA							
	- Pasillo	1,05	240,00			252,00		
	- Vest. indep.	1,05	7,05			7,40		
	- Vestibulo ascensores	1,05	73,30			76,97		
	- Dispensador de ropa	1,05	98,00			102,90		
	- Vest. indep. Vestuarios	1,05	3,55			3,73		
		1,05	3,75			3,94		
	Total F03.05.01.006 Pav. gres porc. rectificado 60x60 (e 20mm) Berna Acero Ant						83,11	37.145,18
	Porcelanosa o eq.				m2	446,94		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.01.007	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm							
	Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo conductivo de Tarkett modelo iQ Toro SC o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Tejido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,00 mm - Peso total 2950 g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Aplicación de malla de cinta de cobre conectada a toma de tierra con adhesivo conductor, que garantice la disipación. Creación de cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco V4 Conductivo de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 20 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Salas 1 a 5							
		5,25	24,40			128,10		
	Total F03.05.01.007 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm				m2	128,10	69,02	8.841,46
F03.05.01.008	m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.							
	Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características: - Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura. - Altura de la alfombra 22 mm. - Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración. - Separación entre perfiles 5 mm. - Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto. - Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12. - Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01. - Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02. - Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm. Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE. PLANTA SS ACCESO - Cortavientos							
		1	10,65			10,65		
	Total F03.05.01.008 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.				m2	10,65	576,17	6.136,21
F03.05.01.009	m2 Formación base mortero cemento p/acabado							
	Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, para conservar niveles de acabado, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, corte en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie. Formación de pendientes hacia el sumidero en su caso. Solado de gres porcelánico - Clase 2 - Clase 1 - e 20 mm Alfombra							
		1	27,31			27,31		
		1	549,38			549,38		
		1	446,94			446,94		
		1	10,65			10,65		
	Total F03.05.01.009 Formación base mortero cemento p/acabado				m2	1.034,28	15,15	15.669,34

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.01.010	m2 Reparación solado de terrazo existente							
	Reparación de solado de terrazo existente, mediante levantando de las zonas del pavimento que se encuentre deteriorado y sustitución por otro solado de características similares al existente, colocado según indicaciones del fabricante, incluso masillado de juntas vacías, coqueras y grietas con lechada, posteriormente realizado de amolado y acabado vitrificado, con pulido y abrillantado; incluso desbastado, pulido y abrillantado "in situ", en el caso de quedar visto el terrazo, por medios mecánicos y rejuntado en su caso, p.p. relleno de huecos y reparaciones en huellas tabiquería existente demolida, con de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, totalmente preparado para su posterior uso como soporte de pavimento en su caso, retirada de lodos, replanteo, marcado de niveles de acabado, rejuntado, remates, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado.							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- Pasillo	1	82,90			82,90		
	- Escaleras	1	8,20			8,20		
	- Distribuidor	1	62,15			62,15		
	PLANTA BAJA							
	- Instalaciones climatización	1,05	39,90			41,90		
	- Pasillo	1,05	110,55			116,08		
	Pav. PVC							
	- Homogéneo clase 1	1	3.065,13			3.065,13		
	- Homogéneo Clase 2	1	475,42			475,42		
	- Homogéneo Clase 3	1	61,22			61,22		
	- Conductivo	1	128,10			128,10		
	Total F03.05.01.010 Reparación solado de terrazo existente				m2	4.041,10	18,98	76.700,08
F03.05.01.011	m2 Mortero autonivelante para suelo, e:4-10 mm							
	Nivelación de todo el área con solución Mapei o equivalente apta para colocación de PVC en capa final, compuesta de las siguientes capas: 1.- Nivorapid + Látex plus o equivalente: Reparador y nivelador cementoso y tixotrópico de secado ultrarrápido, de 1 a 20 mm de espesor, con aditivo elástico, para restaurar y nivelar en interiores y de alta adhesión sobre viejas pavimentaciones. 2.- Imprimación Eco Prim T Plus o equivalente: Imprimación acrílica en dispersión acuosa, exenta de solventes y libre de VOC. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. 3.- Ultraplan Maxi o equivalente: Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, para espesores de 3 a 30 mm, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. Incluso p.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completo, instalado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado.							
	PLANTA BAJA							
	- Instalaciones climatización	1,05	39,90			41,90		
	- Pasillo	1,05	110,55			116,08		
	Pav. PVC							
	- Homogéneo clase 1	1	3.065,13			3.065,13		
	- Homogéneo Clase 2	1	475,42			475,42		
	- Homogéneo Clase 3	1	61,22			61,22		
	- Conductivo	1	128,10			128,10		
	Total F03.05.01.011 Mortero autonivelante para suelo, e:4-10 mm				m2	3.887,85	40,16	156.136,06
F03.05.01.012	ud Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores							
	Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil direccional realizado en deposición de resina mediante bandas de 40x900 cm de dimensión. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
		2				2,00		
	Total F03.05.01.012 Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores				ud	2,00	1.957,82	3.915,64
F03.05.01.013	ud Cruces de zona podotáctil de puntos en resina							
	Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil de cruce, mediante puntos de medidas 120x120 cm, realizado en deposición de resina. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA BAJA							
		4				4,00		
	Total F03.05.01.013 Cruces de zona podotáctil de puntos en resina				ud	4,00	1.036,72	4.146,88
	Total F03.05.01 Suelos							557.699,05
F03.05.02	Paredes							
F03.05.02.001	m2 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.							
	Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10 Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SS							
	FARMACIA							
	- Residuos	1	11,20		2,25	25,20		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Entrada	1	4,60		2,50	11,50		
		1	1,05		2,50	2,63		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.					37,40m2	(Suma a origen)	
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	- Revisión farmaceut.	1	3,35		2,50	8,38		
	- Descanso	1	7,05		2,50	17,63		
		1	0,75		2,50	1,88		
	- Pasillo	1	9,40		2,40	22,56		
	-- P2	-3	0,82		2,10	-5,17		
	-- P15	-1	0,60		2,00	-1,20		
		1	2,50		2,40	6,00		
		1	0,80		2,40	1,92		
		1	4,65		2,40	11,16		
		1	30,60		2,40	73,44		
	-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86		
	-- P18	-2	1,50		2,10	-6,30		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	- Control/zona prep.	1	10,95		2,50	27,38		
	- Trabajo farmaceut.	1	5,20		2,50	13,00		
	- Disponible	1	5,20		2,50	13,00		
	- Secretaría	1	2,40		2,50	6,00		
		1	0,96		1,05	1,01		
	- Reuniones	1	11,30		2,50	28,25		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Consulta at. farmaceut.	1	16,00		2,50	40,00		
	- Sala espera	1	14,35		2,50	35,88		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- P3	-4	0,85		2,10	-7,14		
P	PLANTA BAJA						(307,20 S Subtotal)	
	ENDOSCOPIAS							
	- Consulta 4	1	8,50		2,70	22,95		
	- Consulta 3	1	3,15		2,70	8,51		
	- Consulta 2	1	3,80		2,70	10,26		
	- Consulta 1	1	9,20		2,70	24,84		
	-- Ventanas existentes	-4	1,68		0,80	-5,38		
	- Consulta 5 manometrías PHmetría	1	13,30		2,70	35,91		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Vestíbulo	1	9,20		2,60	23,92		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	- Exploración polivalente	1	8,80		2,70	23,76		
		1	1,00		1,05	1,05		
	- Recepción/secretaría	1	5,25		2,60	13,65		
		1	8,80		2,60	22,88		
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	3,00		2,60	7,80		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
		1	70,50		2,70	190,35		
	-- P2	-7	0,82		2,10	-12,05		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- A5	-5	1,35		2,20	-14,85		
	-- A6	-1	1,55		2,20	-3,41		
	-- P19	-5	1,60		2,50	-20,00		
	- Salas endoscopias 1 a 5	5	16,80		2,70	226,80		
	-- A5	-5	1,35		2,20	-14,85		
	-- A4	-5	1,05		2,20	-11,55		
	- Cabinas 1 a 4	4	7,70		2,60	80,08		
	- Cabina 5	1	8,50		2,60	22,10		
	-- A4	-5	1,05		2,20	-11,55		
	- Galería pacientes ambulatorios	1	27,85		2,60	72,41		
		2	1,95		2,60	10,14		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- V19	-6	2,45		0,80	-11,76		
	-- V20	-1	0,73		0,80	-0,58		
	-- P17	-1	1,20		2,10	-2,52		
	- Sala adaptación al medio	1	56,05		2,70	151,34		
		1	3,60		2,70	9,72		
	-- P17	-1	1,20		2,10	-2,52		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- A6	-1	1,55		2,20	-3,41		
	-- V19	-3	2,45		0,80	-5,88		
	- Almacén endoscopios	1	13,95		2,60	36,27		
		1	1,90		1,05	2,00		

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.					1.157,66m2	(Suma a origen)	
	- Despacho disponible	1	4,87		2,70	13,15		
	- Lavado endoscopios	1	16,35		2,60	42,51		
		1	1,90		1,05	2,00		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- A3	-2	1,55		1,10	-3,41		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Gabinete farmacia	1	3,90		2,60	10,14		
	- Galería	1	43,25		2,70	116,78		
	- Tratamiento individual	2	20,20		2,70	109,08		
		2	2,75		1,05	5,78		
	- P16	-4	1,20		2,10	-10,08		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Almacén mat. sanit.	1	23,30		2,60	60,58		
		1	1,00		1,05	1,05		
	- Galería	1	6,25		2,60	16,25		
		1	0,55		2,60	1,43		
		1	6,30		1,05	6,62		
	-- P2	-5	0,82		2,10	-8,61		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
		1	25,10		2,60	65,26		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
		1	28,80		2,60	74,88		
	- Pasillo	1	58,15		2,60	151,19		
		1	12,80		2,60	33,28		
		1	87,50		2,70	236,25		
	-- RF7	-1	2,00		2,60	-5,20		
	-- RF6	-5	1,60		2,10	-16,80		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P5	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- Puertas existentes	-1	1,30		2,10	-2,73		
		-2	1,50		2,10	-6,30		
		-2	0,90		2,10	-3,78		
	Total F03.05.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.				m2	2.018,94	34,05	68.744,91

F03.05.02.002 m2 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.

Alicatado de gres porcelánico compacto rectificado de 31,6x90 cm., 1ª calidad, tipo Vela Grey de Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por D.F. Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).

Recibida sobre recrecido cementoso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm, antimoho. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. Remates y piezas especiales, completamente alineadas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

PLANTA SS

VESTUARIOS

- Galería	1	95,80		2,25	215,55
- Vest. indep.	2	7,50		2,50	37,50
-- RF5	-7	1,50		2,10	-22,05
-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36
-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36

FARMACIA

- Vestíbulo ascensores	1	45,65		2,25	102,71
	1	2,90		2,25	6,53
	1	7,00		2,25	15,75
-- P6	-1	1,60		2,10	-3,36
-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86
-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36
-- Puertas existentes	-2	1,30		2,10	-5,46
	-2	0,80		2,10	-3,36
-- Ascensores	-2	0,90		2,10	-3,78
- Vest. indep.	1	10,50		2,25	23,63
-- RF6	-2	1,60		2,10	-6,72
- Galería	1	64,50		2,25	145,13
-- RF6	-2	1,60		2,10	-6,72
-- RF5	-3	1,50		2,10	-9,45
-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86
+ Pasillo acceso	1	37,85		2,25	85,16

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.05.02.002 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.						553,26m2	(Suma a origen)	
		1	53,20		2,25	119,70		
		-3	0,80		2,10	-5,04		
		-2	1,50		2,10	-6,30		
		1	11,75		2,25	26,44		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
		-2	0,80		2,10	-3,36		
		1	32,60		2,25	73,35		
		-2	0,80		2,10	-3,36		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
		-1	1,70		2,10	-3,57		
P							(744,82 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Sala espera	1	8,60		2,70	23,22		
		1	7,20		2,70	19,44		
		1	8,50		2,70	22,95		
		1	2,50		2,70	6,75		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	-- V19	-1	2,45		0,80	-1,96		
	-- V20	-1	1,65		0,80	-1,32		
	- Aseos públicos	2	6,40		2,50	32,00		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Aseo accesible	1	9,35		2,50	23,38		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Galería	1	42,26		2,60	109,88		
		1	2,00		2,60	5,20		
		1	2,65		1,05	2,78		
	-- RF6	-2	1,60		2,10	-6,72		
		1	24,80		2,60	64,48		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- Puerta RF existente	-1	1,70		2,10	-3,57		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	Aseos público							
	- Aseos accesibles	1	10,05		2,50	25,13		
		1	9,50		2,50	23,75		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Útiles limpieza	1	8,85		2,50	22,13		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Espera pacientes	1	11,65		2,70	31,46		
		1	8,50		2,70	22,95		
		1	3,65		2,70	9,86		
		1	4,20		2,70	11,34		
		1	11,15		2,70	30,11		
	-- Ventanas	-5	2,45		0,80	-9,80		
P							(437,32 S Subtotal)	
	Total F03.05.02.002 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey							
	Porcelanosa o eq.				m2	1.182,14	45,80	54.142,01
F03.05.02.003 m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv								
Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquerelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto.								
Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso.								
- Espesor total: 0,92 mm.								
- Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente.								
- Peso total: 1.500 gr/m².								
- Suministro en rollos de 35 m x 2 m.								
Exento de Ftalatos y biocidas.								
Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso.								
Impermeable al agua.								
Presenta un total emisiones COV =< 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6.								
Resistente a impactos según EN 259-2.								
Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815.								
Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1.								
Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02.								
Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684.								
100% Reciclable.								
Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.								
Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes.								
Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA SS							
	FARMACIA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Limpieza	1	13,42		2,50	33,55		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Aseos pers.	2	7,00		2,50	35,00		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Laboratorio farmacotecnia	1	15,20		2,50	38,00		
		1	2,20		2,50	5,50		
		1	1,85		1,05	1,94		
		1	0,96		1,05	1,01		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Preparación	1	18,60		2,50	46,50		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	-- A2	-1	1,45		1,10	-1,60		
		-1	1,55		1,10	-1,71		
	-- A1	-3	0,60		0,60	-1,08		
	- Cabina citotóxicos/parenteral	3	9,25		2,50	69,38		
	-- P2	-3	0,82		2,10	-5,17		
	-- A2	-1	1,45		1,10	-1,60		
		-1	1,55		1,10	-1,71		
	-- A1	-3	0,60		0,60	-1,08		
	- Esclusas	1	7,50		2,50	18,75		
		1	6,85		2,50	17,13		
	-- P2	-5	0,82		2,10	-8,61		
	VESTUARIOS							
	- Vestuario 550 taquillas (masc.)	1	124,70		2,50	311,75		
		3	3,30		2,50	24,75		
		1	3,00		2,50	7,50		
		1	3,60		2,50	9,00		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Vestuario 577 taquillas (fem.)	1	213,50		2,50	533,75		
		1	3,20		2,50	8,00		
		1	3,05		2,50	7,63		
		1	4,30		2,50	10,75		
		1	3,90		2,50	9,75		
		1	3,40		2,50	8,50		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(1.156,82 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aseos personal	2	6,35		2,50	31,75		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Cabinas endoscopias	2	8,25		2,50	41,25		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	Sala adaptación al medio							
	- Aseo accesible	1	9,50		2,50	23,75		
	-- P3	-1	0,85		2,10	-1,79		
	- Limpio	1	12,75		2,60	33,15		
	- Sucio	1	11,05		2,60	28,73		
	- Residuos	1	9,20		2,60	23,92		
	-- P2	-5	0,82		2,10	-8,61		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Aseos pacientes	2	9,00		2,50	45,00		
	-- P3	-2	0,85		2,10	-3,57		
	- Aseos personal	2	6,90		2,50	34,50		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	- Sucio	1	10,95		2,60	28,47		
	-- P2	-1	0,82		2,10	-1,72		
	- Residuos	1	11,20		2,60	29,12		
	-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86		
P							(289,77 S Subtotal)	
	Total F03.05.02.003 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green						36,23	52.409,96
	Celadon o equiv				m2	1.446,59		
F03.05.02.004 m2 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica								
Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enluido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Disponible	1	92,95		2,50	232,38		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Racks	1	13,75		2,50	34,38		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	FARMACIA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.02.004 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica					261,68m2	(Suma a origen)	
	- Disponible	1	70,85		2,50	177,13		
	-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86		
		1	88,00		2,50	220,00		
		3	1,60		2,50	12,00		
		3	1,95		2,50	14,63		
	Antepechos	1	2,75		1,05	2,89		
		2	6,35		1,05	13,34		
		1	4,55		1,05	4,78		
	-- RF2	-2	0,92		2,10	-3,86		
	- Racks	1	16,00		2,50	40,00		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Instalaciones climatización	1	28,30		3,00	84,90		
		1	19,80		3,00	59,40		
		2	0,90		1,05	1,89		
		1	2,65		1,05	2,78		
	-- RF5	-2	1,50		2,10	-6,30		
	- Instalaciones eléctricas	1	30,00		3,00	90,00		
		1	1,00		1,05	1,05		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
		1	31,05		3,00	93,15		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	- Control/preparación,...	1	45,80		2,50	114,50		
		2	3,60		2,50	18,00		
		1	1,70		2,50	4,25		
		1	0,60		2,50	1,50		
	-- P18	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Almacén dispensación externa	1	33,00		2,50	82,50		
	-- P18	-1	1,50		2,10	-3,15		
P							(1.271,82 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aparataje	1	13,10		2,60	34,06		
	- Almacén fungible	1	16,20		2,60	42,12		
	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
	PASILLO							
	- Instalaciones climatización	1	19,10		3,30	63,03		
		2	0,90		1,05	1,89		
		1	2,65		1,05	2,78		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	- Disponible	1	25,20		2,60	65,52		
		1	18,45		2,70	49,82		
P	-- P2	-2	0,82		2,10	-3,44		
							(249,19 S Subtotal)	
	Total F03.05.02.004 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica				m2	1.521,01	15,65	23.803,81
F03.05.02.005 m2 Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv.								
Aplicación de revestimiento vinílico con impresión digital colecciones Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, soporte de viscosa/poliéster.								
Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq.								
Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501.								
Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección.								
Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Sala 1 a 5 endoscopias	5	7,15		2,70	96,53		
	ONCOHEMATOLOGÍA	1	7,70		2,70	20,79		
		1	7,45		2,70	20,12		
	Total F03.05.02.005 Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv.				m2	137,44	65,90	9.057,30
F03.05.02.006 m2 Celosía cerámica 20x20x7 cm								
Celosía cerámica formada por piezas de terracota de 20x20x7 cm, de acabado natural, esmaltado o vidriado con forma y diseño a elegir/definir por la D.F. Recibidos con mortero de cemento portland y arena fina cribada de dosificación 1:3 (mortero M-15) o mediante resinas adhesivas de poliuretano tipo Sikaflex o equivalente. Incluso replanteo de la colocación de las celosías a partir de una retícula de dimensiones máximas de 320x320 cm, con junta de dilatación entre módulos. Según especificaciones del fabricante, incluso llagueado, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, piezas de remate de extremo, de esquina, rejuntado y limpieza.								
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Sala espera	1	5,40		2,70	14,58		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Sala espera pacientes en terapia	2	2,60		2,70	14,04		
	- Espera pacientes nuevos	1	3,00		2,70	8,10		
	CMA							
	- Espera CMA (provisional)	1	3,60		2,70	9,72		
	Total F03.05.02.006 Celosía cerámica 20x20x7 cm				m2	46,44	310,12	14.401,97

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.02.007 m2 Revestimiento similar al existente								
	Revestimiento similar al existente, colocado según indicaciones del fabricante, con todos los materiales, accesorios y medios auxiliares necesarios para dejar el área de actuación similar al existente. Totalmente terminado.							
	PLANTA SS							
	+ Pasillo	1	83,35		2,50	208,38		
	-- RF2	-3	0,92		2,10	-5,80		
	-- RF5	-1	1,50		2,10	-3,15		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
		-4	1,50		2,10	-12,60		
	+ Escaleras	1	19,40		2,50	48,50		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
		-2	1,50		2,10	-6,30		
		-1	0,80		2,10	-1,68		
		-2	1,00		2,10	-4,20		
	+ Distribuidor	1	35,40		2,50	88,50		
	-- RF2	-1	0,92		2,10	-1,93		
	-- RF6	-1	1,60		2,10	-3,36		
		-2	1,50		2,10	-6,30		
		-1	0,80		2,10	-1,68		
	- Vestíbulo	1	7,70		2,50	19,25		
		1	17,20		2,50	43,00		
		-4	1,50		2,10	-12,60		
		-1	0,80		2,10	-1,68		
	- Aula	1	10,00		2,50	25,00		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	Total F03.05.02.007 Revestimiento similar al existente				m2	362,91	35,68	12.948,63
F03.05.02.008 m2 Vinilo aplicado sobre mampara								
	Vinilo aplicado en mampara con motivos de paisajes. Incluso medios y materiales auxiliares y cualquier elemento necesario para su instalación. Completamente colocado.							
	PLANTA BAJA							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Tratamiento 7 pacientes	2	9,65		1,50	28,95		
	- Tratamiento 8 pacientes	2	8,35		1,50	25,05		
		2	8,60		1,50	25,80		
	Total F03.05.02.008 Vinilo aplicado sobre mampara				m2	79,80	46,64	3.721,87
	Total F03.05.02 Paredes							239.230,46
F03.05.03 Techos								
F03.05.03.001 m2 FT continuo CY i/tabicas								
	Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor, con placa estándar N y placa hidrófuga H1 en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos (estructura primaria) PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-45 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L30 TC fijados mecánicamente cada 600mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios y materiales auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, suspensiones, cuélgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pastas de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043 y requisitos del CTE-DB HR.							
	PLANTA SS							
	*** Pintura plástica							
	FARMACIA							
	- Limpieza	1	7,75			7,75		
	- Aseos pers.	2	2,95			5,90		
	- Consulta at. farmaceut.	1	15,80			15,80		
	- Sala espera	1	12,55			12,55		
P							(42,00 S Subtotal)	
	*** Pintura epoxi							
	FARMACIA							
	- Laboratorio farmacotecnica	1	21,00			21,00		
	- Preparación	1	18,75			18,75		
	- Cabina parenteral y cabina citotóxicos	3	5,30			15,90		
	- Esclusa	1	2,80			2,80		
		1	3,30			3,30		
P							(61,75 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	*** Pintura plástica							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aseos públicos	2	2,60			5,20		
	- Aseo accesible	1	4,75			4,75		
	- Aseos personal	2	2,50			5,00		
	- Aseos galería pacientes ambulantes	2	4,05			8,10		
	- Cabina 1 a 4 galería pac. amb.	4	6,40			25,60		
	- Cabina 5 galería pac. amb.	1	8,70			8,70		
Móstoles, diciembre de 2023		449		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							ACABADOS F03.05	
							Techos F03.05.03	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.03.001 FT continuo CY i/tabicas					161,10m2	(Suma a origen)	
	Sala adaptación al medio							
	- Control	1	16,70			16,70		
	- Aseo accesible	1	5,65			5,65		
	- Limpio	1	8,60			8,60		
	- Sucio	1	7,40			7,40		
	- Residuos	1	5,00			5,00		
	- Galería personal y salida pacientes encamados	2	17,30			34,60		
		1	8,50			8,50		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	Aseos público							
	- Aseos accesibles	1	6,00			6,00		
		1	5,50			5,50		
	- Útiles limpieza	1	4,50			4,50		
	- Tratamiento pacientes	1	183,25			183,25		
	- Tratamiento individual	2	18,20			36,40		
	- Aseos pacientes	2	4,50			9,00		
	- Aseos personal	2	3,00			6,00		
	- Sucio	1	6,45			6,45		
	- Residuos	1	7,15			7,15		
	- Control enfermería	1	31,00			31,00		
P	*** Pintura epoxi						(439,05 S Subtotal)	
	ENDOSCOPIAS							
P	- Sala 1 a 5 endoscopias	5	24,40			122,00	(122,00 S Subtotal)	
	Total F03.05.03.001 FT continuo CY i/tabicas				m2	664,80	25,65	17.052,12
F03.05.03.002 m2 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso								
Faja perimetral de yeso laminado para falsos techos, continuos, tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso medios auxiliares, replanteo, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas/acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas, formación de falsas vigas, cortineros no medidos aparte. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.								
	PLANTA SS							
	*** FT registrable 60x60 cm							
	PASILLO ACCESO							
	- Disponible	1	2,60			2,60		
		2	5,65			11,30		
		1	4,10			4,10		
	FARMACIA							
	- Vestíbulo	1	4,90			4,90		
	- Pasillo	1	24,00			24,00		
	- Revisión farmaceut.	1	2,20			2,20		
	- Trabajo residentes	1	1,60			1,60		
	- Trabajo farmacéuticos	1	3,70			3,70		
	- Disponible	1	2,20			2,20		
	- Supervisión	1	0,85			0,85		
	- J. Sección	1	2,20			2,20		
	- Secretaría	1	0,95			0,95		
P							(60,60 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	*** FT registrable deslizante							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Galería	1	58,90			58,90		
	- Pasillo aseos público	1	2,40			2,40		
	- Pasillo gabinetes médicos	1	10,37			10,37		
	- Galería acceso camas	1	52,20			52,20		
	ENDOSCOPIAS							
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	18,16			18,16		
		1	2,91			2,91		
	- Galería pacientes ambulatorios	1	18,45			18,45		
	PASILLO							
		1	27,50			27,50		
		1	4,70			4,70		
		1	55,05			55,05		
	*** FT registrable 60x60 cm							
	ENDOSCOPIAS							
	- Consulta 4	1	6,40			6,40		
	- Consulta 3	1	6,50			6,50		
	- Consulta 2	1	6,35			6,35		
	- Consulta 1	1	6,05			6,05		
	- Sala espera	1	42,50			42,50		
	- Recepción / secretaría	1	12,81			12,81		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso					391,85m2	(Suma a origen)	
	- Consulta 5 manometrías PHmetría	1	9,60			9,60		
	- Exploración polivalente	1	1,05			1,05		
		1	2,95			2,95		
	- Despacho responsable	1	2,34			2,34		
	- Trabajo médico	1	2,34			2,34		
	- Sala reuniones	1	2,95			2,95		
		1	0,82			0,82		
	- Despacho enfermería y disponible	2	2,20			4,40		
	- Almacén endoscopios	1	1,60			1,60		
	- Lavado endoscopios	1	2,20			2,20		
	- Almacén mat. sanit.	1	0,45			0,45		
	- Sala adaptación al medio	1	57,95			57,95		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Espera pacientes terapia/nuevos	1	48,50			48,50		
	- Espera control	1	13,20			13,20		
	- Gestión administ.	1	5,25			5,25		
	- Alm/prep farmacia	1	10,34			10,34		
	- Sala curas	1	4,65			4,65		
	- Gabinete farmacia	1	2,35			2,35		
	- Espera CMA (provisional)	1	5,10			5,10		
	- Descanso personal	1	2,30			2,30		
	- Reuniones eq. asistencial	1	1,60			1,60		
	- Gabinete médico	3	2,95			8,85		
		2	2,35			4,70		
		1	1,10			1,10		
P							(527,84 S Subtotal)	
	Total F03.05.03.002 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso				m2	588,44	35,18	20.701,32
F03.05.03.003 m Tabica Cartón-Yeso								
Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm.								
Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0).								
De altura variable según planos de falsos techos, de entre 10-40 cm.								
Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.								
PLANTA SS								
FARMACIA								
	- Disponible	1	4,35			4,35		
		2	7,55			15,10		
		1	6,15			6,15		
	- Pasillo (aseos)	1	6,50			6,50		
	- Revisión farmaceut.	1	2,60			2,60		
	- Trabajo residentes	1	2,20			2,20		
	- Trabajo farmacéutico	1	4,36			4,36		
	- Laboratorio farmacotecnica	1	4,36			4,36		
	- Disponible	1	2,60			2,60		
	- Supervisión	1	1,30			1,30		
	- J. Sección	1	2,60			2,60		
	- Secretaría	1	1,95			1,95		
P							(54,07 S Subtotal)	
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
	- Recepción	1	3,20			3,20		
	- Sala adaptación al medio	1	9,00			9,00		
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	2,90			2,90		
		2	6,00			12,00		
NUEVO PATIO								
	- Pasillo	1	6,70			6,70		
	- Exploración polivalente	1	2,45			2,45		
		1	3,80			3,80		
	- Despacho responsable	1	2,75			2,75		
	- Trabajo médico	1	3,12			3,12		
	- Sala reuniones	1	3,85			3,85		
		1	1,32			1,32		
	- Despacho enfermería	1	2,60			2,60		
	- Despacho disponible	1	2,60			2,60		
	- Almacén endoscopios	1	2,22			2,22		
	- Lavado endoscopios	1	3,42			3,42		
	- Tratamiento 7 pacientes	1	4,25			4,25		
		1	3,40			3,40		
	- Tratamiento 8 pacientes	2	7,07			14,14		
	- Tratamiento individual	2	3,60			7,20		
	- Almacén mat. sanit.	1	1,80			1,80		
ONCOHEMATOLOGÍA								
	- Espera / control	1	10,05			10,05		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 03.05.03.003 Tabica Cartón-Yeso						156,84m	(Suma a origen)	
		1	6,50			6,50		
		2	1,55			3,10		
		1	3,00			3,00		
	- Vending	1	2,95			2,95		
	- Tratamiento pacientes	1	18,20			18,20		
	- Oficios	2	8,29			16,58		
	- Tratamiento individual	2	1,65			3,30		
	NUEVO PATIO							
	- Espera	1	5,35			5,35		
	- Alm. prep. farmacia	1	4,55			4,55		
	- Control enferm.	1	6,85			6,85		
		1	8,70			8,70		
	- Sala curas	1	5,45			5,45		
	- Gabinete farmacia	1	3,00			3,00		
	- Galería	1	8,60			8,60		
	- Descanso personal	1	2,70			2,70		
	- Reuniones eq. asistencial	1	2,20			2,20		
	- Gabinete médico	3	3,46			10,38		
		2	3,10			6,20		
		1	2,10			2,10		
P							(222,48 S Subtotal)	
Total F03.05.03.003 Tabica Cartón-Yeso					m	276,55	28,02	7.748,93
F03.05.03.004 m2 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.								
Falso techo metálico modular con sistema de descenso y deslizante en pasillos, con perfil de gancho doble, y hermetización de juntas longitudinales constituido por:								
- Techo metálico Lindner LMD-E 340 o equivalente aprobado por la DF.								
- Bandejas de chapa microperforada de acero galvanizado electrocincada e=0,7 mm, con doble sistema de nivel de cuelgue con capacidad de descenso y desplazamiento a ambos lados a lo largo del pasillo debajo del techo, poliéster con recubrimiento en polvo RAL 9010 según carta de colores.								
- Rg perforado (tanto diámetro agujero como área libre) a elegir por la DF, con borde liso tejido negro unido en la parte posterior del panel.								
- 30 mm de vuelta en C en los lados largo, 60 mm de caída y deslizamiento de ganchos en los lados cortos con borde cuadrado.								
- Perfilera formada por perfiles de doble nivel de soporte de las bandejas, canal de suspensión 26, perfil en U 156, perfiles de cuelgue, de acero pregalvanizado; perfil de enganche tipo Hook-on con función desendente/deslizante 434, de aluminio.								
- Tamaños longitudinales de bandejas de 1200, 1500, 1600 y 1800 x 300 mm, según planos proyecto.								
- Ancho de la junta: junta a tope, 1, 3 o 5 mm, según indicaciones de D.F.								
- Superficie: polvo blanco revestido mate similar a RAL 9016 o RAL 9010 y espesor de pintura de 70 micras UNE 48-031-80 dureza. Persoz UNE4802480 de 200s, adherencia UNE 48032-80.								
- Absorción acústica dependiendo de la perforación hasta aw = 1,00, clase de absorción acústica A según EN ISO 354, y hasta NRC = 0,95 según ISO 354, evaluado según ASTM C423.								
- Clase Reacción al fuego A2-s1, d0, (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables B-s1,d0)								
- Evaluación gases de combustión según DIN 4102-1-anexo C con toxicidad inocua a los gases de combustión.								
- Durabilidad según EN 13964, tablas 8 y 9 con clasificación A en interiores.								
- Test de spray salino: según norma DIN 50017, 1.000 h = sin cambios.								
- Incluso replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, cajas para instalaciones, todos los taladros vendrán realizados de fábrica, para recubrir el canto de corte. En los taladros rectos, cuadrados o rectangulares, tendrán un doblado hacia el interior.								
Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
ONCOHEMATOLOGÍA								
	- Galería	1	81,55			81,55		
	- Pasillo aseos público	1	6,15			6,15		
	- Pasillo gabinetes médicos	1	32,25			32,25		
	- Galería	1	15,15			15,15		
		1	5,80			5,80		
		1	4,00			4,00		
	- Acceso camas	1	62,10			62,10		
	- Tratamiento individual	2	3,81			7,62		
	ENDOSCOPIAS							
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	52,92			52,92		
		1	7,02			7,02		
		1	8,28			8,28		
	- Galería pacientes ambulantes	3	10,26			30,78		
	PASILLO							
		1	38,34			38,34		
		1	5,40			5,40		
	-Pasillo +	1	55,50			55,50		
Total F03.05.03.004 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.					m2	412,86	147,10	60.731,71

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.03.005 m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.								
Falso techo de metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características:								
- Bandejas lisas sin velo interior, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado.								
- Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perímetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm.								
- El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir.								
- Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)								
- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654.								
- Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8.								
- Reflectancia luz aprox 82% 9010 según DIN 5033.								
- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.								
- Declaraciones ambientales de producto validado según ISO 14025.								
Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SS								
ACCESO								
	- Pasillo	1	42,00			42,00		
		1	8,50			8,50		
		1	186,80			186,80		
	- Disponible mediano	1	164,95			164,95		
	- Disponible grande	1	411,55			411,55		
	- Rack	1	15,30			15,30		
	- Vest. Indep.	1	6,85			6,85		
	- Vestíbulo ascensores y esc.	1	72,60			72,60		
FARMACIA								
	- Vestíbulo	1	9,00			9,00		
	- Revisión farmaceut.	1	12,80			12,80		
	- Descanso	1	11,80			11,80		
	- Pasillo	1	65,90			65,90		
	- Revisión farmaceut.	1	10,40			10,40		
	- Trabajo residentes	1	15,00			15,00		
	- Trabajo farmacéuticos	1	17,70			17,70		
	- Control, preparación, ...	1	199,40			199,40		
	- Disponible	1	10,40			10,40		
	- Supervisión	1	11,35			11,35		
	- J. Sección	1	10,40			10,40		
	- Secretaría	1	12,30			12,30		
	- Reuniones	1	24,00			24,00		
	- Almacén dispensación externa	1	56,35			56,35		
	- Disponible hacia vestuarios	1	179,55			179,55		
VESTUARIOS								
	- Galería dispensador ropa	1	97,15			97,15		
	- Vest. indep.	2	3,55			7,10		
	- Vestuario 550 taquillas	1	200,78			200,78		
	- Vestuario 577 taquillas	1	198,20			198,20		
	- Baño accesible	2	7,40			14,80		
	- Cabina accesible	2	3,40			6,80		
P							(2.079,73 S Subtotal)	
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
	- Consulta 1 a 4	4	10,10			40,40		
	- Recepción / secretaría	1	5,76			5,76		
	- Consulta 5 manometrías PHmetría	1	10,10			10,10		
	- Exploración polivalente	1	16,85			16,85		
		1	14,40			14,40		
	- Despacho responsable	1	10,30			10,30		
	- Trabajo médico	1	13,20			13,20		
	- Sala reuniones	1	19,95			19,95		
	- Despacho enfermería y disponible	2	9,60			19,20		
	- Sala adaptación al medio	1	53,28			53,28		
	- Almacén endoscopios	1	9,80			9,80		
	- Lavado endoscopios	1	12,70			12,70		
	- Aparataje	1	8,15			8,15		
	- Almacén fungible	1	15,90			15,90		
PASILLO								
	- Disponible	1	33,95			33,95		
	- Almacén mat. sanit.	1	25,82			25,82		
ONCOHEMATOLOGÍA								
	- Gestión administ.	1	10,71			10,71		
	- Alm/prep farmacia	1	12,20			12,20		
	- Sala curas	1	14,90			14,90		
	- Gabinete farmacia	1	9,65			9,65		
	- Disponible	1	20,63			20,63		
	- Descanso personal	1	11,85			11,85		
Móstoles, diciembre de 2023		453		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
				ACABADOS			F03.05	
				Techos			F03.05.03	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.03.005 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.					2.469,43m2	(Suma a origen)	
	- Reuniones eq. asistencial	1	11,50			11,50		
	- Gabinete médico	3	15,15			45,45		
		2	15,40			30,80		
		1	16,75			16,75		
	- Gabinete enfermería	1	19,25			19,25		
P							(513,45 S Subtotal)	
	Total F03.05.03.005 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o						83,59	216.763,92
	equiv.				m2	2.593,18		
F03.05.03.006 m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv.								
Falso techo metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características:								
- Bandejas microperforadas con velo, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado.								
- Microperforación de 1,5 mm de diámetro y el 22 % de superficie.								
- Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,75.								
- Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perímetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm.								
- El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir.								
- Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)								
- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654.								
- Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8.								
- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.								
Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA BAJA								
ENDOSCOPIAS								
	- Sala espera	1	28,80			28,80		
		1	23,05			23,05		
ONCOHEMATOLOGÍA								
	- Espera pacientes terapia	1	51,84			51,84		
	- Espera pacientes nuevos	1	32,40			32,40		
	- Espera control	1	23,05			23,05		
	- Espera CMA (provisional)	1	21,60			21,60		
	Total F03.05.03.006 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm						88,73	16.037,06
	Microperf. Velo o equiv.				m2	180,74		
F03.05.03.007 m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H								
Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.								
PLANTA SS								
FARMACIA								
	- Limpieza	1	7,75			7,75		
	- Aseos pers.	2	2,95			5,90		
	- Consulta at. farmaceut.	1	15,80			15,80		
	- Sala espera	1	12,55			12,55		
P							(42,00 S Subtotal)	
	*** Formación fajas							
PASILLO ACCESO								
	- Disponible	1	2,60			2,60		
		2	5,65			11,30		
		1	4,10			4,10		
FARMACIA								
	- Vestíbulo	1	4,90			4,90		
	- Pasillo	1	24,00			24,00		
	- Revisión farmaceut.	1	2,20			2,20		
	- Trabajo residentes	1	1,60			1,60		
	- Trabajo farmaceuticos	1	3,70			3,70		
	- Disponible	1	2,20			2,20		
	- Supervisión	1	0,85			0,85		
	- J. Sección	1	2,20			2,20		
	- Secretaría	1	0,95			0,95		
P							(60,60 S Subtotal)	
	*** Tabicas							
	- Disponible	1	4,35		0,20	0,87		
		2	7,55		0,20	3,02		
		1	6,15		0,20	1,23		
	- Pasillo (aseos)	1	6,50		0,30	1,95		
	- Revisión farmaceut.	1	2,60		0,20	0,52		
	- Trabajo residentes	1	2,20		0,20	0,44		
	- Trabajo farmaceutico	1	4,36		0,20	0,87		
	- Disponible	1	2,60		0,20	0,52		
	- Supervisión	1	1,30		0,20	0,26		
Móstoles, diciembre de 2023		454		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							ACABADOS F03.05	
							Techos F03.05.03	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.03.007 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H					112,28m2	(Suma a origen)	
	- J. Sección	1	2,60		0,20	0,52		
	- Secretaría	1	1,95		0,20	0,39		
P							(10,59 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aseos públicos	2	2,60			5,20		
	- Aseo accesible	1	4,75			4,75		
	- Aseos personal	2	2,50			5,00		
	- Aseos galería pacientes ambulant	2	4,05			8,10		
	- Cabina 1 a 4 galería pac. amb.	4	6,40			25,60		
	- Cabina 5 galería pac. amb.	1	8,70			8,70		
	Sala adaptación al medio							
	- Control	1	16,70			16,70		
	- Aseo accesible	1	5,65			5,65		
	- Limpio	1	8,60			8,60		
	- Sucio	1	7,40			7,40		
	- Residuos	1	5,00			5,00		
	- Galería persoinal y salida pacientes encamados	2	17,30			34,60		
		1	8,50			8,50		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	Aseos público							
	- Aseos accesibles	1	6,00			6,00		
		1	5,50			5,50		
	- Útiles limpieza	1	4,50			4,50		
	- Tratamiento pacientes	1	183,25			183,25		
	- Tratamiento individual	2	18,20			36,40		
	- Aseos pacientes	2	4,50			9,00		
	- Aseos personal	2	3,00			6,00		
	- Sucio	1	6,45			6,45		
	- Residuos	1	7,15			7,15		
	- Control enfermería	1	31,00			31,00		
P							(439,05 S Subtotal)	
	*** Formación fajas							
	*** FT registrable deslizante							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Galería	1	58,90			58,90		
	- Pasillo aseos público	1	2,40			2,40		
	- Pasillo gabinetes médicos	1	10,37			10,37		
	- Galería acceso camas	1	52,20			52,20		
	ENDOSCOPIAS							
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	18,16			18,16		
		1	2,91			2,91		
	- Galería pacientes ambulant	1	18,45			18,45		
	PASILLO							
		1	27,50			27,50		
		1	4,70			4,70		
		1	55,05			55,05		
	*** FT registrable 60x60 cm							
	ENDOSCOPIAS							
	- Consulta 4	1	6,40			6,40		
	- Consulta 3	1	6,50			6,50		
	- Consulta 2	1	6,35			6,35		
	- Consulta 1	1	6,05			6,05		
	- Sala espera	1	42,50			42,50		
	- Recepción / secretaría	1	12,81			12,81		
	- Consulta 5 manometrías PHmetría	1	9,60			9,60		
	- Exploración polivalente	1	1,05			1,05		
		1	2,95			2,95		
	- Despacho responsable	1	2,34			2,34		
	- Trabajo médico	1	2,34			2,34		
	- Sala reuniones	1	2,95			2,95		
		1	0,82			0,82		
	- Despacho enfermería y disponible	2	2,20			4,40		
	- Almacén endoscopios	1	1,60			1,60		
	- Lavado endoscopios	1	2,20			2,20		
	- Almacén mat. sanit.	1	0,45			0,45		
	- Sala adaptación al medio	1	57,95			57,95		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Espera pacientes terapia/nuevos	1	48,50			48,50		
	- Espera control	1	13,20			13,20		
	- Gestión administ.	1	5,25			5,25		
	- Alm/prep farmacia	1	10,34			10,34		
	- Sala curas	1	4,65			4,65		
	- Gabinete farmacia	1	2,35			2,35		
Móstoles, diciembre de 2023		455		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							ACABADOS F03.05	
							Techos F03.05.03	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.05.03.007 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H					1.056,43m2	(Suma a origen)	
	- Espera CMA (provisional)	1	5,10			5,10		
	- Descanso personal	1	2,30			2,30		
	- Reuniones eq. asistencial	1	1,60			1,60		
	- Gabinete médico	3	2,95			8,85		
		2	2,35			4,70		
		1	1,10			1,10		
P	*** Tabicas						(527,84 S Subtotal)	
	ENDOSCOPIAS							
	- Recepción	1	3,20		0,10	0,32		
	- Sala adaptación al medio	1	9,00		0,10	0,90		
	- Galería personal y salida pacientes encamados	1	2,90		0,10	0,29		
		2	6,00		0,10	1,20		
	NUEVO PATIO							
	- Pasillo	1	6,70		0,40	2,68		
	- Exploración polivalente	1	2,45		0,30	0,74		
		1	3,80		0,30	1,14		
	- Despacho responsable	1	2,75		0,30	0,83		
	- Trabajo médico	1	3,12		0,30	0,94		
	- Sala reuniones	1	3,85		0,30	1,16		
		1	1,32		0,30	0,40		
	- Despacho enfermería	1	2,60		0,40	1,04		
	- Despacho disponible	1	2,60		0,40	1,04		
	- Almacén endoscopios	1	2,22		0,40	0,89		
	- Lavado endoscopios	1	3,42		0,40	1,37		
	- Tratamiento 7 pacientes	1	4,25		0,30	1,28		
		1	3,40		0,30	1,02		
	- Tratamiento 8 pacientes	2	7,07		0,30	4,24		
	- Tratamiento individual	2	3,60		0,30	2,16		
	- Almacén mat. sanit.	1	1,80		0,40	0,72		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Espera / control	1	10,05		0,10	1,01		
		1	6,50		0,10	0,65		
		2	1,55		0,10	0,31		
		1	3,00		0,10	0,30		
	- Vending	1	2,95		0,30	0,89		
	- Tratamiento pacientes	1	18,20		0,20	3,64		
	- Oficinas	2	8,29		0,30	4,97		
	- Tratamiento individual	2	1,65		0,20	0,66		
	NUEVO PATIO							
	- Espera	1	5,35		0,30	1,61		
	- Alm. prep. farmacia	1	4,55		0,40	1,82		
	- Control enferm.	1	6,85		0,40	2,74		
		1	8,70		0,10	0,87		
	- Sala curas	1	5,45		0,40	2,18		
	- Gabinete farmacia	1	3,00		0,40	1,20		
	- Galería	1	8,60		0,40	3,44		
	- Descanso personal	1	2,70		0,30	0,81		
	- Reuniones eq. asistencial	1	2,20		0,30	0,66		
	- Gabinete médico	3	3,46		0,30	3,11		
		2	3,10		0,30	1,86		
		1	2,10		0,30	0,63		
	Total F03.05.03.007 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H				m2	1.137,80	12,13	13.801,51
F03.05.03.008 m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H								
Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastificado, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás o equiv., doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura epoxi en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.								
	PLANTA SS							
	FARMACIA							
	- Laboratorio farmacotécnica	1	21,00			21,00		
	- Preparación	1	18,75			18,75		
	- Cabina parenteral y cabina citotóxicos	3	5,30			15,90		
	- Esclusa	1	2,80			2,80		
		1	3,30			3,30		
P							(61,75 S Subtotal)	
	Tabica:							
	- Laboratorio farmacotécnica	1	4,36		0,20	0,87		
P							(0,87 S Subtotal)	
S							(62,62 P Parcial)	
	ENDOSCOPIAS							
	- Sala 1 a 5 endoscopias	5	24,40			122,00		
P							(122,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.05.03.008 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H				m2	184,62	15,36	2.835,76
F03.05.03.009	ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.							
	Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca o equivalente de las siguientes características:							
	- Dimensiones 60 x 60 cm							
	- Estanca al aire y al polvo.							
	- Trampilla de aluminio y placa GKFI con junta de goma.							
	- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.							
	- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.							
	- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.							
	- Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM.							
	- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.							
	- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.							
	- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.							
	- Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SS							
		5				5,00		
	PLANTA BAJA							
		37				37,00		
	Total F03.05.03.009 Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.				ud	42,00	66,28	2.783,76
F03.05.03.010	ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.							
	Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca Plus o equivalente de las siguientes características:							
	- Dimensiones 60 x 60 cm							
	- Estanca al aire, polvo, humo y agua							
	- Trampilla de aluminio extrusionado resistente a la torsión de caliad anodizado, tapa con junta de sellado perimetral de estanqueidad EPDM.							
	- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.							
	- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.							
	- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.							
	- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.							
	- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.							
	- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.							
	- Cumple ensayo resistencia al humo según norma DIN 18095-2:1991-03.							
	- Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SS							
		7				7,00		
	PLANTA BAJA							
		5				5,00		
	Total F03.05.03.010 Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.				ud	12,00	84,02	1.008,24
F03.05.03.011	m2 Pintura plástica lisa en H							
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.							
	PLANTA SS							
	- Instalaciones climatización	1	42,30			42,30		
		1	49,20			49,20		
	- Instalaciones eléctricas	1	40,20			40,20		
		1	53,85			53,85		
	PLANTA BAJA							
	PASILLO							
	- Instalaciones climatización	1	39,90			39,90		
	Total F03.05.03.011 Pintura plástica lisa en H				m2	225,45	5,86	1.321,14
F03.05.03.012	m2 Falso techo similar al existente							
	Falso techo similar al existente, colocado según indicaciones del fabricante, con todos los materiales, accesorios y medios auxiliares necesarios para dejar el área de actuación similar al existente. Totalmente terminado.							
	PLANTA SEMISÓTANO							
	- Pasillo	1	82,90			82,90		
	- Escaleras	1	8,20			8,20		
	- Distribuidor	1	31,30			31,30		
		1	2,75			2,75		
		1	16,15			16,15		
	- Aula	1	9,00			9,00		
	Total F03.05.03.012 Falso techo similar al existente				m2	150,30	38,61	5.803,08
	Total F03.05.03 Techos							366.588,55
F03.05.04	Aislamiento e impermeabilización							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.04.001	m2 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex o eq. Supresión humedad residual tipo Ardex DPM 1C de Ardex o equivalente, de las siguientes características: - Ardex DPM 1C: resina epoxi bicomponente como barrera de vapor, de aplicación en una sola capa, para recrecidos de mortero, suprimiendo la humedad residual hasta el 98%, permitiendo la colocación de revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes. Se aplicará sobre la solera o recrecido que sea liso, regular y consistente, una capa uniforme mediante llana dentada con dientes en V, alisándolo mientras está fresco con rodillo de pelo corto, mojado previamente con el mismo producto. Certificado UNE EN 1504-2. Incluido preparación del soporte, dejándolo libre de polvo, agentes de curado del hormigón, aditivos, endurecedores superficiales, suciedad, pinturas, restos de adhesivos, yesos, cal o cualquier sustrato existente no resistente a la humedad. Incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2 PVC Tarkett IQ Eminent o eq. 1 3.065,13 3.065,13 Tarkett IQ Granit o eq. 1 475,42 475,42 Tarkett IQ Granit Multisafe o eq. 1 61,22 61,22 Tarkett IQ Toro SC Conductivo o eq. 1 128,10 128,10 Total F03.05.04.001 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de . Ardex o eq. m2 3.729,87 10,52 39.238,23							
F03.05.04.002	m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv. Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos y paredes hasta una altura de 20 cm y en duchas 250 cm de altura, constituida por: - Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor. - Lámina de impermeabilización de polietileno, impermeabilizante y difusora de vapor de agua, Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola. Con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,5 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1. - Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas de solape y perimetrales, impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento. - Masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX o equivalente y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de todos los encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o equivalente. Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2. Incluso p.p. de recrecido con mortero autonivelante en aseos con pavimento de PVC, mediante con solución apta para colocación de PVC en capa final, mediante capa fina de mortero autonivelante de cemento, Mapei o equivalente, compuesta de las siguientes capas: - Imprimación Primer G Mapei: Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, exenta de disolventes y libre de VOC, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. - Banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. - Ultraplan Mapei CT - C30 - F7, según UNE-EN 13813, de 3 - 5 mm de espesor medio, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero. Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. P.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completamente ejecutado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE. PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible 2,1 7,50 15,75 2 2,10 10,50 - 6 duchas 1,05 20,60 21,63 1 9,50 23,75 1 4,65 11,63 - 7 duchas 1,05 22,70 23,84 1 9,50 23,75 1 5,90 14,75 Total F03.05.04.002 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv. m2 145,60 67,94 9.892,06							
F03.05.04.003	m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB. - Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor. - Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR. PLANTA SS - Instalaciones climatización 1 44,50 44,50 1 26,05 26,05 PLANTA BAJA - Instalaciones climatización 1 73,90 73,90 Total F03.05.04.003 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. m2 144,45 29,53 4.265,61							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.05.04.004 m2 Aislamiento acústico a ruido impacto suelos flotantes sist Chova o eq.								
	Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 de Chova o equivalente, de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB y desolarización perimetral realizada con banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA de Chova o equivalente, de 5mm de espesor y 20cm de anchura, densidad 20kg/m³; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR. Solado de gres porcelánico - Clase 2 - Clase 1 - e 20 mm Alfombra							
		1	27,31			27,31		
		1	549,38			549,38		
		1	446,94			446,94		
		1	10,65			10,65		
	Total F03.05.04.004 Aislamiento acústico a ruido impacto suelos flotantes sist Chova o eq.				m2	1.034,28	5,17	5.347,23
	Total F03.05.04 Aislamiento e impermeabilización							58.743,13
	Total F03.05 ACABADOS							1.222.261,19
F03.06	INSTALACIONES							
F03.06.01	Fontanería							
F03.06.01.01	Distribución							
F03.06.01.01.01	Agua fría							
F03.06.01.01.01.001 m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl. 10mm							
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.BAJA	390				390,00		
	P.SEMISOT	140				140,00		
	Total F03.06.01.01.01.001 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl.				m	530,00	17,97	9.524,10
	10mm							
F03.06.01.01.01.002 m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl. 10mm							
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.BAJA	30				30,00		
	P.SEMISOT	95				95,00		
	Total F03.06.01.01.01.002 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl.				m	125,00	20,54	2.567,50
	10mm							
F03.06.01.01.01.003 m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl. 10mm							
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.BAJA	100				100,00		
	P.SEMISOT	80				80,00		
	Total F03.06.01.01.01.003 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl.				m	180,00	28,49	5.128,20
	10mm							
F03.06.01.01.01.004 m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm							
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	P.BAJA	40				40,00		
	P.SEMISOT	45				45,00		
P							(85,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.004 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl.						34,26	2.912,10
	10mm				m	85,00		
F03.06.01.01.01.005 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	P.BAJA	40				40,00		
P							(40,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.005 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl.						42,58	1.703,20
	10mm				m	40,00		
F03.06.01.01.01.006 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	P.BAJA	20				20,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.006 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl.						57,29	1.145,80
	10mm				m	20,00		
F03.06.01.01.01.007 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl. 10mm								
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 110 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	P.BAJA	54				54,00		
P							(54,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.007 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl.						89,45	4.830,30
	10mm				m	54,00		
F03.06.01.01.01.008 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	P.BAJA	47				47,00		
	P.SEMISOT	9				9,00		
P							(56,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.008 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15						13,47	754,32
	mm de DN				ud	56,00		
F03.06.01.01.01.009 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	4				4,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.009 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20						16,92	101,52
	mm de DN				ud	6,00		
F03.06.01.01.01.010 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	P.BAJA	5				5,00		
	P.SEMISOT	4				4,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.010 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25						23,58	212,22
	mm de DN				ud	9,00		
F03.06.01.01.01.011 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.011 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32						33,46	133,84
	mm de DN				ud	4,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.01.01.01.012 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
P	P.BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.012 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN				ud	1,00	48,05	48,05
F03.06.01.01.01.013 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
P	P.BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.013 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN				ud	1,00	67,76	67,76
F03.06.01.01.01.014 ud Válvula mariposa 80								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente							
P	P.BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.014 Válvula mariposa 80				ud	2,00	124,93	249,86
F03.06.01.01.01.015 ud Purgador automático de aire de 1/2"								
	Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.							
P	P.BAJA	7				7,00		
	P.SEMISOT	4				4,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.015 Purgador automático de aire de 1/2"				ud	11,00	12,73	140,03
F03.06.01.01.01.016 ud Lira de dilatación para tubería de PP-R								
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
P	P.BAJA	4				4,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.016 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	6,00	69,64	417,84
F03.06.01.01.01.017 ud Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm								
	Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.							
P	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.017 Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm				ud	4,00	10,64	42,56
F03.06.01.01.01.018 ud Instalación de fontanería para conexionado y alimentación a zonas Vending								
	Instalación de fontanería para conexionado y alimentación a zonas vending compuesta por parte proporcional de tuberías de PP-R, accesorios y soportes desde red de distribución, de los diámetros indicados en planos incluyendo la parte proporcional de aislamiento y protección de los tramos empotrados mediante tubo flexible. Completamente instalada, según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.018 Instalación de fontanería para conexionado y alimentación a zonas Vending				ud	1,00	47,42	47,42
F03.06.01.01.01.019 ud LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm								
	LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm de diámetro, con toma para manguera. Completamente instalada.							
P	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.019 LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm				ud	1,00	12,81	12,81
F03.06.01.01.01.01.020 ud Conexionado a la instalación existente de agua fría en planta								
	Conexionado a la instalación existente de agua fría en planta, en diferentes puntos y con diámetros de conexión según planos (hasta 9 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.01.01.020 Conexionado a la instalación existente de agua fría en planta				ud	2,00	275,44	550,88
F03.06.01.01.01.01.021 ud. Vaciado 1/2"								
	Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.							
	GENERALES	6				6,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 03.06.01.01.01.021 Vaciado 1/2"					6,00ud. (Suma a origen) (6,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.01.021 Vaciado 1/2"				ud.	6,00	11,99	71,94
	Total F03.06.01.01.01 Agua fría							30.662,25

F03.06.01.01.02 Agua caliente**F03.06.01.01.02.001 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm**

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 20 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	476	476,00
P.SEMISOT	222	222,00

P						(698,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.02.001 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm		m			698,00	23,63	16.493,74

F03.06.01.01.02.002 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 25 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	63	63,00
P.SEMISOT	115	115,00

P						(178,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.02.002 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm		m			178,00	27,25	4.850,50

F03.06.01.01.02.003 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 32 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	100	100,00
P.SEMISOT	65	65,00

P						(165,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.02.003 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm		m			165,00	34,72	5.728,80

F03.06.01.01.02.004 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + Aisl. 35mm

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 40 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	30	30,00
P.SEMISOT	30	30,00

P						(60,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.02.004 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + Aisl. 35mm		m			60,00	42,89	2.573,40

F03.06.01.01.02.005 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + Aisl. 35mm

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	65	65,00
--------	----	-------

P						(65,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.01.01.02.005 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + Aisl. 35mm		m			65,00	53,06	3.448,90

F03.06.01.01.02.006 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

P.BAJA	35	35,00
--------	----	-------

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 03.06.01.01.02.006 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm					35,00m	(Suma a origen) (35,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.006 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm		m			35,00	67,42	2.359,70
F03.06.01.01.02.007 m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 110mm + Aisl. 35mm								
Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
P	P.BAJA	54				54,00	(54,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.007 Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 110mm + Aisl. 35mm		m			54,00	58,26	3.146,04
F03.06.01.01.02.008 ud Purgador automático de aire de ½"								
Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.								
P	P.BAJA	7				7,00		
	P.SEMISOT	4				4,00	(11,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.008 Purgador automático de aire de ½"		ud			11,00	12,73	140,03
F03.06.01.01.02.009 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	47				47,00		
	P.SEMISOT	7				7,00	(54,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.009 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN		ud			54,00	13,47	727,38
F03.06.01.01.02.010 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	4				4,00	(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.010 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN		ud			6,00	16,92	101,52
F03.06.01.01.02.011 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	6				6,00		
	P.SEMISOT	4				4,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.011 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN		ud			10,00	23,58	235,80
F03.06.01.01.02.012 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	4				4,00		
	P.SEMISOT	2				2,00	(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.012 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN		ud			6,00	33,46	200,76
F03.06.01.01.02.013 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.013 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN		ud			2,00	48,05	96,10
F03.06.01.01.02.014 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN								
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
P	P.BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.014 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN		ud			1,00	67,76	67,76
F03.06.01.01.02.015 ud Válvula mariposa 80								
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente								

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P.BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.015 Válvula mariposa 80				ud	2,00	124,93	249,86
F03.06.01.01.02.016 ud Lira de dilatación para tubería de PP-R								
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
P	P.BAJA	4				4,00		
P	P.SEMISOT	2				2,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.016 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	6,00	69,64	417,84
F03.06.01.01.02.017 ud. Vaciado 1/2"								
	Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.							
P	GENERALES	12				12,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.017 Vaciado 1/2"				ud.	12,00	11,99	143,88
F03.06.01.01.02.018 ud. Válvula regulación termostática de 1/2"								
	válvula de regulación termostática de 1/2" alwa kombi Ø HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 20 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.							
P	GENERALES	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.018 Válvula regulación termostática de 1/2"				ud.	5,00	66,41	332,05
F03.06.01.01.02.019 ud. Válvula regulación termostática de 3/4"								
	válvula de regulación termostática de 3/4" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.							
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.019 Válvula regulación termostática de 3/4"				ud.	2,00	71,98	143,96
F03.06.01.01.02.020 ud. Válvula regulación termostática de 1 1/4"								
	válvula de regulación termostática de 1 1/4" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.020 Válvula regulación termostática de 1 1/4"				ud.	1,00	159,65	159,65
F03.06.01.01.02.021 ud. Válvula regulación termostática de 2"								
	válvula de regulación termostática de 2" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.021 Válvula regulación termostática de 2"				ud.	1,00	167,42	167,42
F03.06.01.01.02.022 ud Conexionado a la instalación existente de ACS y RACS en planta								
	Conexionado a las instalaciones existentes de ACS y RACS en los casos necesarios, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 16 puntos entre las dos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.							
P	GENERAL	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.02.022 Conexionado a la instalación existente de ACS y RACS .. en planta				ud	2,00	496,85	993,70
	Total F03.06.01.01.02 Agua caliente							42.778,79
F03.06.01.01.03 Fluxómetros								
F03.06.01.01.03.001 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P.BAJA	91				91,00		
P	P.SEMISOT	50				50,00		
							(141,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.001 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	141,00	34,26	4.830,66

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.01.01.03.002	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.BAJA	82				82,00		
	P.SEMISOT	54				54,00		
P							(136,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.002 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	136,00	42,58	5.790,88
F03.06.01.01.03.003	m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P.BAJA	10				10,00		
	P.SEMISOT	62				62,00		
P							(72,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.003 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	72,00	57,29	4.124,88
F03.06.01.01.03.004	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P.BAJA	14				14,00		
	P.SEMISOT	4				4,00		
P							(18,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.004 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN				ud	18,00	33,46	602,28
F03.06.01.01.03.005	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P.BAJA	4				4,00		
	P.SEMISOT	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.005 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN				ud	5,00	48,05	240,25
F03.06.01.01.03.006	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.							
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	3				3,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.006 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN				ud	5,00	67,76	338,80
F03.06.01.01.03.007	ud Válvula mariposa 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente							
	P.BAJA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.007 Válvula mariposa 65				ud	2,00	95,71	191,42
F03.06.01.01.03.008	ud Purgador automático de aire de ½" Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.							
	P.BAJA	7				7,00		
	P.SEMISOT	3				3,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.008 Purgador automático de aire de ½"				ud	10,00	12,73	127,30
F03.06.01.01.03.009	ud Lira de dilatación para tubería de PP-R Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.							
	P.BAJA	4				4,00		
	P.SEMISOT	1				1,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.009 Lira de dilatación para tubería de PP-R				ud	5,00	69,64	348,20

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.01.01.03.010 ud Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros en planta								
	Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 8 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.							
P	GENERAL	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.010 Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros en planta				ud	2,00	395,87	791,74
F03.06.01.01.03.011 ud. Vaciado 1/2"								
	Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.							
P	P.BAJA	4				4,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.011 Vaciado 1/2"				ud.	6,00	11,99	71,94
F03.06.01.01.03.012 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 90mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P.BAJA	48				48,00		
							(48,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.012 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 90mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	48,00	47,65	2.287,20
F03.06.01.01.03.013 m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl. 10mm								
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 110 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P.BAJA	48				48,00		
							(48,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.013 Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl. 10mm				m	48,00	89,45	4.293,60
F03.06.01.01.03.014 ud Válvula mariposa 80								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	P.BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.01.01.03.014 Válvula mariposa 80				ud	2,00	124,93	249,86
	Total F03.06.01.01.03 Fluxómetros							24.289,01
	Total F03.06.01.01 Distribución							97.730,05
F03.06.01.02 Aparatos sanitarios								
F03.06.01.02.001 ud Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o equivalente								
	Fuente de empotrar de agua fría con surtidor instalada en pared, construida con todos sus elementos en acero inoxidable AISI 316, tipo Canaletas o equivalente, Mod. EN-8TLV con surtidor con protección higiénica, pulsador frontal antivandálico y regulación de la altura del agua mediante válvula de membrana de precisión. Plato superior redondo con diseño anti-salpicaduras. Paneles frontales, panel inferior de ventilación extraíble para acceso de mantenimiento, estructura interior de soporte de plato, paneles y equipo de frío. Potencia frigorífica 600W. Consumo eléctrico de 230W, intensidad a 230V/50Hz monofásico de 1,1A. Capacidad de frío 50 L/h con temperatura ambiente 30°C, T. entrada 27°C y T. salida 17°C. Velocidad salida de agua: 60 L/h. Temperatura de agua regulable mediante termostato incluido, 4-11°C. Depósito acumulación 4,5 L. Gas refrigerante R-134a, sin CFC's. Peso neto de 58 kg. Posibilidad de vaciado de grupo de frío. Medidas fuente 527x1470x380 mm, con equipo de frío serie GF-86T incluido, de medidas 340x645x340mm, con capacidad de refrigeración 50 l/h. l/conexiones ocultas, accesible a minúsculos, conexiones eléctricas, anclajes, refuerzos de paramentos, recibido, pequeño material, totalmente instalada.							
	PLANTA BAJA							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Espera pacientes terapia/nuevos	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.01.02.001 Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o equivalente				ud	1,00	2.093,23	2.093,23
F03.06.01.02.002	ud Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian Ref 325243000 o equivalente de 55 cm de longitud con semipedestal Ref 337241000 - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Estructura para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. PLANTA SS FARMACIA - Aseos personal 2 2,00 PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseos personal 2 2,00 - Aseos público 2 2,00 - Aseos cabinas endoscopias 2 2,00 ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos personal 2 2,00 Total F03.06.01.02.002 Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq. ud 10,00 409,94 4.099,40							
F03.06.01.02.003	ud Lavabo mural adaptado Roca Access o eq. Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente, de 640x550x165mm. - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Fijaciones para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible 2 2,00 PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseo accesible 2 2,00 ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos pacientes (Trat. individual) 2 2,00 - Aseos público 2 2,00 Total F03.06.01.02.003 Lavabo mural adaptado Roca Access o eq. ud 8,00 329,50 2.636,00							
F03.06.01.02.004	ud Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. PLANTA SS VESTUARIOS - Vestuario 550 taquillas (masc.) 4 4,00 - Vestuarios 577 taquillas (fem.) 4 4,00 Total F03.06.01.02.004 Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq. ud 8,00 180,04 1.440,32							
F03.06.01.02.005	ud Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq. Grifo para lavabo Schell Modus EH-T o equivalente, termostático y mezclador monomando compacto con maneta plana y cartucho termostático Ther-moProtect con bloqueo de temperatura a 38°C, protección contra quemaduras si falla el suministro de agua fría, con regulador de caudal y todo el material de instalación para su montaje, de las siguientes características: - Preparado para choque térmicos y químicos antilegionella. Con dispositivo integrado antilegionella en la maneta. - Caudal máximo 5 l/min - Presión 1,0-5,0 bar - Acabado en cromo - Conexión 2xG 3/8 RI - Clase ruido I y clase caudal O - Altura del grifo 98 mm. - Rompechorros Biosafe anticalcareo, sin rejilla y fabricado en Hostaform o equivalente. - Limitador de temperatura. - Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionella. - Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	PLANTA SS FARMACIA - Aseos personal	2				2,00			
	PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseos personal	2				2,00			
	ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos personal	2				2,00			
	Total F03.06.01.02.005 Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.				ud	6,00	129,45	776,70	
F03.06.01.02.006	ud Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq. Grifo temporizado de lavabo con pulsador de suave accionamiento Schell Puris SCM o equivalente, ref. 02 137 06 99, mezclado de agua en el pulsador, temporización regulable de 6 a 15 sg. sin necesidad de desmontar el cartucho, prerregulado de fábrica en 7 s. limitador temperatura de agua caliente. Con las siguientes características: - Fabricado en cuerpo de latón macizo de primera calidad DIN EN, totalmente antivandálico. - Ejecución antivandálica del pulsador. - Cartucho de plástico con limitador de temperatura y posibilidad de regulación del tiempo de descarga. - 2 latiguillos flexibles R 3/8" x 380 mm W453/W270. - 2 válvulas de retención con filtro previo. - Rociador con regulación de caudal, filtro integrado. - Caudal: 5 l/min. - Presión hidrodinámica: 1 - 5 bar. - Regulación de la descarga de 2-15 s. Prerregulado de fábrica a 7 s. - Clasificación de ruido: Grupo I (<20 dB (A) según DIN 4109). - Temperatura máxima: 70º C. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. PLANTA SS VESTUARIOS - Vestuario 550 taquillas (masc.) - Vestuarios 577 taquillas (fem.) PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseos público - Aseos cabinas endoscopias	4 4 2 2					4,00 4,00 2,00 2,00		
	Total F03.06.01.02.006 Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.				ud	12,00	174,86	2.098,32	
F03.06.01.02.007	ud Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq. Grifo de lavabo temporizado mezclador con palanca Aquacon o equivalente. Con las siguientes características: - Cuerpo en latón cromado. - Palanca en latón cromado multidireccional anti-desenroscamiento. - Con válvulas de retención - Flexos en acero inox 1/2" - Caudal: 6 l/min (c/ limitador de caudal) - Presión hidrodinámica: 1 - 6 bar. - Tiempo de descarga: 15 sec. a 3 bar (tolerancia según EN 816: 15 ± 5 sec.) Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseo accesible ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos pacientes (Trat. individual) - Aseos público	2 2 2 2					2,00 2,00 2,00 2,00		
	Total F03.06.01.02.007 Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq.				ud	8,00	149,01	1.192,08	
F03.06.01.02.008	ud Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq. Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador Schell Verona edition eco o equivalente, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando. PLANTA SS FARMACIA - Aseos pers. VESTUARIOS - Vestuario 550 taquillas (masc.) - Vestuarios 577 taquillas (fem.)	2 4 6					2,00 4,00 6,00		

Móstoles, diciembre de 2023

468

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

F03
INSTALACIONES
Fontanería F03.06.01

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.01.02.008 Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq.					12,00ud	(Suma a origen)	
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aseos personal	2				2,00		
	- Aseos público	2				2,00		
	- Aseos cabinas endoscopias	2				2,00		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Aseos personal	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.008 Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor						507,41	10.148,20
	Schell o eq.				ud	20,00		
F03.06.01.02.009	ud Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y fluxor Schell o eq.							
	Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con:							
	- Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s							
	- Escudo pulsador de gran superficie, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. Cumpliendo CTE DB SUA-Accesibilidad.							
	- Llave de paso integrada y ajustador de caudal.							
	El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II.							
	- Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente.							
	Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Baño accesible	2				2,00		
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Aseo accesible	2				2,00		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Aseos pacientes (Trat. individual)	2				2,00		
	- Aseos público	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.009 Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y						564,47	4.515,76
	fluxor Schell o eq.				ud	8,00		
F03.06.01.02.010	ud Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq.							
	Urinario de porcelana vitrificada blanca tipo Roca o equivalente, modelo Mural, Ref. 353330001, completo, con codo 40 mm., sifón empotrado para urinarios con salida horizontal, fluxor de 1/2", Schellomat basic SV, de Schell o equivalente, fluxor para urinario DN15 grupo de ruido II, caudal 0,3 seg/l, presión hidrodinámica 0,8-5 bar, descarga regulable de 1-6 litros. Incluso tubo de latón de 18x200 mm con goma de enchufe y embellecedor cromado Incluso manguito de alimentación, tapón de limpieza, sifón incorporado, tonillos de sujeción y codos de desagüe y enlace, completo, totalmente instalado.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Vestuario 550 taquillas (masc.)	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.010 Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq.				ud	2,00	347,58	695,16
F03.06.01.02.011	ud Vertedero Roca Garda o equivalente							
	Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. A371055000, equipado con rejilla de acero inoxidable y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.							
	PLANTA SS							
	FARMACIA							
	- Limpieza	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Sucio	1				1,00		
	- Útiles limpieza	1				1,00		
	ENDOSCOPIAS							
	- Sucio	1				1,00		
	Total F03.06.01.02.011 Vertedero Roca Garda o equivalente				ud	4,00	269,16	1.076,64
F03.06.01.02.012	ud Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica							
	Grifería mural para vertedero, tipo Aquacon Ramón Soler AQRSMC o equivalente, con caño giratorio.							
	Con sistema de protección antiescaldamiento (limitación de la temperatura máxima del agua caliente) y sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases, caudal 3 bar: 3,75 l/min. Resistente al choque térmico y químico antilegionela.							
	- Grifo de vertedero monomando mural con maneta gerontológica y caño orientable de 225 mm.							
	- Cartucho cerámico Ø 35mm.							
	- Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel y 0,3 micras de cromo.							
	- Presión de uso recomendada 3 bar.							
	- Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y registrables vía los embellecedores.							
	- Longitud del caño 200 mm mínimo.							
	- Maneta gerontológica de 150 mm.							
	P.p. de ayudas de albañilería según memoria.							
	Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	PLANTA SS							
	FARMACIA							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	- Limpieza PLANTA BAJA ONCOHEMATOLOGÍA	1				1,00		
	- Sucio	1				1,00		
	- Útiles limpieza	1				1,00		
	Total F03.06.01.02.012 Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica				ud	3,00	88,26	264,78
F03.06.01.02.013	ud Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv.							
	Dotación para ducha compuesta por:							
	- Grifo de ducha hospitalario termostática Schell Modus o equivalente, adosada ThermoProtect según EN 1111, de accionamiento manual. Protección anti-quemaduras y cuerpo frío gracias a la tecnología IsoBody y a los conectores en S ocultos. 2 válvulas antirretorno y 2 conexiones en S y embellecedores.							
	- Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente.							
	- Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm							
	- Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m.							
	- Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador.							
	- Collar de retención de ducha.							
	Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Vestuarios 550 taquillas	6				6,00		
	- Vestuarios 577 taquillas	7				7,00		
	Total F03.06.01.02.013 Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv.				ud	13,00	225,13	2.926,69
F03.06.01.02.014	ud Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv.							
	Dotación para ducha compuesta por:							
	- Grifo de ducha hospitalario monomando con palanca gerontológica tipo Ingo de Presto o equivalente, de latón cromado con accionamiento mediante maneta gerontológica, presión mínima uso 0,5 bar, cartucho sellado con discos cerámicos de diámetro 35mm.							
	- Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente.							
	- Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm							
	- Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m.							
	- Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador.							
	- Collar de retención de ducha.							
	Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Baño accesible	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.014 Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv.				ud	2,00	148,62	297,24
F03.06.01.02.015	ud Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.							
	Sumidero sifónico con salida horizontal macho S-599 de Jimten o equivalente, aprobado por D.F. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en acero inoxidable con bloqueo anti-vandálico. Con salida vertical de 50 mm. Incluso conexión con la red de saneamiento. Totalmente instalado y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Baño accesible	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.015 Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.				ud	2,00	141,06	282,12
F03.06.01.02.016	m Desagüe de ducha lineal Schlüter Kerdi line o eq.							
	Suministro e instalación de sistema de desagüe para ducha lineal.							
	Consta de canaleta de acero inoxidable y conjunto de rejilla/marco, que pueda ajustarse al espesor del recubrimiento.							
	Incluso complementos de montaje necesarios, Schlüter-KERDI-LINE o equivalente, con marcos de acero inox. cepillado, pulido o lacado con rejillas compatibles con las canaletas de drenaje Schlüter-KERDI-LINE o equivalente. Marco de sujeción ajustable en altura de manera continua de 3-25 mm según el espesor del recubrimiento. Diseño de rejillas a definir por D.F. Con salida horizontal, por encima del forjado H-50 G2 o equivalente. Bote de salida y sifón en polipropileno reforzado.							
	Incluso conexión con la red de saneamiento, adhesivo según fabricante, sellado, impermeabilización. Totalmente instalado y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Vestuarios 550 taquillas (masc.)	1	6,10			6,10		
		1	1,20			1,20		
	- Vestuarios 577 taquillas (fem.)	1	6,10			6,10		
		1	2,42			2,42		
	Total F03.06.01.02.016 Desagüe de ducha lineal Schlüter Kerdi line o eq.				m	15,82	417,57	6.605,96
F03.06.01.02.017	ud Barra de apoyo ducha 90° 700x700 mm Inox							
	Barra de apoyo de rincón de 90° para ducha de acero inox AISI 304 de Aquacon o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 700x700 mm de longitud. Sujeción con 3 bridas, con embellecedores, con tacos y tornillos de acero inox. y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Baño accesible	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.01.02.017 Barra de apoyo ducha 90° 700x700 mm Inox				ud	2,00	85,39	170,78
F03.06.01.02.018	ud Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq. Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Aquacon ref. 32552318PS o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 800 mm de longitud. Incluso portarrollos u placa de sujeción a la pared. De tubo liso, con tacos y tornillos y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible	4				4,00		
	PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseo accesible	4				4,00		
	ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos pacientes (Trat. individual)	2				2,00		
	- Aseos público	4				4,00		
	Total F03.06.01.02.018 Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq. ...				ud	14,00	84,76	1.186,64
F03.06.01.02.019	ud Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm Barra de apoyo para inodoro recta con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en horizontal, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA BAJA ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos pacientes (Trat. individual)	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.019 Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm				ud	2,00	89,05	178,10
F03.06.01.02.020	ud Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Barra de apoyo fija para ducha con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en vertical, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.020 Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm				ud	2,00	56,91	113,82
F03.06.01.02.021	ud Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm Espejo abatible especial para minusválidos, de 700x500 mm. de medidas totales, cerco de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, incorpora, completamente instalado y anclado al paramento vertical, incluido materiales y medios auxiliares.							
	PLANTA SS VESTUARIOS - Baño accesible	2				2,00		
	PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseo accesible	2				2,00		
	ONCOHEMATOLOGÍA - Aseos pacientes (Trat. individual)	2				2,00		
	- Aseos público	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.021 Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm .				ud	8,00	145,08	1.160,64
F03.06.01.02.022	m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq. Espejo luna Cristañola o equivalente plateada formada por luna Planilux de 5 mm de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equivalente, totalmente instalado, según normas CITAV.							
	PLANTA SS FARMACIA - Aseos personal	2	1,00		1,20	2,40		
	VESTUARIOS	2	4,15		1,20	9,96		
	PLANTA BAJA ENDOSCOPIAS - Aseos personal	2	1,00		1,20	2,40		
	- Aseos público	2	1,00		1,20	2,40		
	- Aseos cabinas endoscopias	2	1,00		1,20	2,40		
	ONCOHEMATOLOGÍA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.01.02.022 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq.					19,56m2	(Suma a origen)	
	- Aseos personal	2	1,00		1,20	2,40		
	Total F03.06.01.02.022 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq.				m2	21,96	61,21	1.344,17
F03.06.01.02.023	ud Asiento abatible para duchas							
	Asiento abatible para duchas Prestobar 210 o equivalente, aprobado por D.F. Fabricada en aluminio recubierto de nylon con componentes antibacterianos que garantizan eliminación de las bacterias Staphylococcus aureus y Escherichia coli. Dimensiones 460x470 mm. Con dos bases de apoyo a la pared de 250x120 mm. Alta resistencia. Colores disponibles blanco, azul o gris. Diseños de alta calidad gracias a la ligereza y robustez del aluminio junto con el calor y el agradable tacto del nylon. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores para evitar el vandalismo y mejorar la estética. Ultraligeras, irrompibles e inalterables. Diámetro exterior: 35 mm. Fabricado bajo norma UNE 41.523. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	VESTUARIOS							
	- Baño accesible	2				2,00		
	Total F03.06.01.02.023 Asiento abatible para duchas				ud	2,00	349,33	698,66
	Total F03.06.01.02 Aparatos sanitarios							46.001,41
	Total F03.06.01 Fontanería							143.731,46
F03.06.02	Saneamiento							
F03.06.02.01	Aguas fecales							
F03.06.02.01.001	ud Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm							
	Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.							
	P. BAJA	11				11,00		
	P. SEMISOT	1				1,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.001 Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm				ud	12,00	24,10	289,20
F03.06.02.01.002	ud Collarín intumescente paso paredes y techos EI-180							
	Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 110 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.							
	P. BAJA	40				40,00		
							(40,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.002 Collarín intumescente paso paredes y techos EI-180				ud	40,00	94,05	3.762,00
F03.06.02.01.003	ud Instalación saneamiento para conexionado y desagüe de vending, con tubería PVC							
	Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de vending, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.							
	P. BAJA	1				1,00		
	P. SEMISOTANO							
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.003 Instalación saneamiento para conexionado y desagüe de vending, con tubería PVC				ud	1,00	26,53	26,53
F03.06.02.01.004	ud Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending , de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores							
	Toma de desagüe de PVC para conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe con tapón registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.							
	P. BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.004 Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending , de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores				ud	1,00	13,62	13,62
F03.06.02.01.005	m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado							
	Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.							
	P. SEMISOT	109,8				109,80		
							(109,80 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.005 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y ... compactado				m3	109,80	19,26	2.114,75
F03.06.02.01.006	ml Tubo PVC insonorizado 40 MM							
	Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.40 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.							
	P. BAJA	134				134,00		
	P. SEMISOT	52				52,00		
							(186,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.006 Tubo PVC insonorizado 40 MM				ml	186,00	10,50	1.953,00

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.02.01.007	ml Tubo PVC insonorizado 50 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.50 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.							
	P. BAJA	45				45,00		
	P. SEMISOT	31				31,00		
							(76,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.007 Tubo PVC insonorizado 50 MM				ml	76,00	11,55	877,80
F03.06.02.01.008	ml Tubo PVC insonorizado 110 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.110 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.							
	P. BAJA	45				45,00		
	P. SEMISOT	112				112,00		
							(157,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.008 Tubo PVC insonorizado 110 MM				ml	157,00	16,23	2.548,11
F03.06.02.01.009	ml Tubo PVC insonorizado 125 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.125 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.							
	P. SEMISOT	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.009 Tubo PVC insonorizado 125 MM				ml	5,00	19,35	96,75
F03.06.02.01.010	ud. Válvula aireación Suministro e instalación de válvula de aireación de bajantes y ventilación terciaria DN110 formada por dos cuerpos, tapa remate, diafragma de ventilación interno, rejilla de protección y junta elástica, con p.p de accesorios y mano de obra.							
	P. BAJA	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.010 Válvula aireación				ud.	20,00	40,58	811,60
F03.06.02.01.011	ud Válvula automática ventilación terciaria Valvula de aireación para ramales de desagües a mas de 5 ml de la bajante, marca IBIDE para conexión a tubería de diámetros 40 y 50, en polipropileno, formada por dos cuerpos, tapa remate, diafragma de ventilación interno, rejilla de protección y junta elástica, con p.p de accesorios y mano de obra. según cte. Instalada							
	P. BAJA	5				5,00		
	P. SEMISOT	3				3,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.011 Válvula automática ventilación terciaria				ud	8,00	31,28	250,24
F03.06.02.01.012	m Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.							
	P. SEMISOT	115				115,00		
							(115,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.012 Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada				m	115,00	16,86	1.938,90
F03.06.02.01.013	m Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.							
	P. SEMISOT	75				75,00		
							(75,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.013 Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada				m	75,00	19,51	1.463,25
F03.06.02.01.014	ud Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm Ud. Arqueta de registro de 50*50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, refuerzo de hormigón en el codo de entrada a la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.							
	P. SEMISOT	21				21,00		
							(21,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.014 Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm				ud	21,00	90,74	1.905,54

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.02.01.015	ud. Sumidero sifónico hº fundido salida ø 110 sumidero sifónico de hierro fundido con tapa calada salida ø 110; según especificaciones del C.T.E.							
P	P. BAJA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.015 Sumidero sifónico hº fundido salida ø 110				ud.	3,00	33,49	100,47
F03.06.02.01.016	ud Arqueta Paso 50x50 cm Ud. Arqueta de registro de 50x50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, acanaladuras para la circulación de aguas según detalle, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.							
P	P. SEMISOT	22				22,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.016 Arqueta Paso 50x50 cm				ud	22,00	96,68	2.126,96
F03.06.02.01.017	ud Conexión de instalación colgada en zona existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. ø, según norma UNE-EN 1329, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de techos, desplazamiento de elementos, reposición de techos,							
P	P. SEMISOT	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.017 Conexión de instalación colgada en zona existente				ud	1,00	294,13	294,13
F03.06.02.01.018	ud Conexión a instalación enterrada existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tuberías diámetro mínimo 125 mm según UNE EN 1401-1 para tramos enterrados con p.p. de accesorios y soportes; en diferentes puntos de conexión según planos (hasta 3 puntos), según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de suelos, arquetas, reposición de tapas, mochetas de bajantes.							
P	P. SEMISOT	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.018 Conexión a instalación enterrada existente				ud	1,00	661,84	661,84
F03.06.02.01.019	ud Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta Sumidero sifónico 200 mm. tapa cuadrada, de salida vertical con rejilla de hierro fundido, para instalación en tapa de arqueta, incluso pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Parte proporcional de accesorios de conexión, fijaciones, reducciones, registros, abrazaderas, piezas especiales de unión, líquido limpiador, adhesivo, anillos delizantes de acero galvanizado con junta de neopreno, incluso p.p de formación de sifones en salida a red de saneamiento general, codos reforzados en todos los desvíos. Medida la unidad colocada. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.							
P	P. SEMISOT	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.019 Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta				ud	3,00	32,53	97,59
F03.06.02.01.020	m Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactada ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminada s/ CTE-HS-5. (SIN INCLUIR OBRA CIVIL)							
P	P. SEMISOT	1	24,00			24,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.020 Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada				m	24,00	23,98	575,52
F03.06.02.01.021	m Tubería PVC SN4 J. elástica 200 Color Teja Enterrada ?4?F??4??K?i??-?'??¶Hv??¶{?3???p:??*?}??							
P	P. SEMISOT	1	15,00			15,00		
							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.01.021 Tubería PVC SN4 J. elástica 200 Color Teja Enterrada				m	15,00	33,69	505,35
	Total F03.06.02.01 Aguas fecales							22.413,15
F03.06.02.02	Aguas pluviales							
F03.06.02.02.001	m Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám. Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.							
	P. SEMISOT	60				60,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 03.06.02.02.001 Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.					60,00m	(Suma a origen) (60,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.001 Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.				m	60,00	22,84	1.370,40
F03.06.02.02.002	ud Cazoleta de evacuación para cubierta Cazoleta de evacuación para cubiertas, formada por arandela para fijación a lámina impermeable, manguetón de 110 mm de diámetro, conectado a bajante, y para-gravilla. Completamente instalada.							
	P.PRIMERA	10				10,00		
P	P. BAJA	3				3,00		
							(13,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.002 Cazoleta de evacuación para cubierta				ud	13,00	28,92	375,96
F03.06.02.02.003	m Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.							
P	P. SEMISOT	12				12,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.003 Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada				m	12,00	16,86	202,32
F03.06.02.02.004	m Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.							
P	P. SEMISOT	21				21,00		
							(21,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.004 Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada				m	21,00	19,51	409,71
F03.06.02.02.005	m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.							
P	P. SEMISOT	55,8				55,80		
							(55,80 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.005 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y ... compactado				m3	55,80	19,26	1.074,71
F03.06.02.02.006	ml. Tubo de PVC 110 mm. tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. ø, según norma UNE-EN 1453, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E.							
	P. SEMISOT	50				50,00		
	P.BAJA	73				73,00		
P	BAJANTES	72				72,00		
							(195,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.006 Tubo de PVC 110 mm.				ml.	195,00	12,50	2.437,50
F03.06.02.02.007	ud Arqueta Paso 50x50 cm Ud. Arqueta de registro de 50x50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores meffíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, acanaladuras para la circulación de aguas según detalle, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.							
P	P. SEMISOT	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.007 Arqueta Paso 50x50 cm				ud	2,00	96,68	193,36
F03.06.02.02.008	ud Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta Sumidero sifónico 200 mm. tapa cuadrada, de salida vertical con rejilla de hierro fundido, para instalación en tapa de arqueta, incluso pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Parte proporcional de accesorios de conexión, fijaciones, reducciones, registros, abrazaderas, piezas especiales de unión, líquido limpiador, adhesivo, anillos delizantes de acero galvanizado con junta de neopreno, incluso p.p de formación de sifones en salida a red de saneamiento general, codos reforzados en todos los desvíos. Medida la unidad colocada. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.							
P	P. SEMISOT	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.008 Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta				ud	1,00	32,53	32,53

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.02.02.009	ud Conexión de instalación colgada Pluvial en zona existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. ø, según norma UNE-EN 1329, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de techos, desplazamiento de elementos, reposición de techos, P. SEMISOT	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.009 Conexión de instalación colgada Pluvial en zona existente .				ud	1,00	294,13	294,13
F03.06.02.02.010	ud Conexión a instalación enterrada Pluvial existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tuberías diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1 para tramos enterrados con p.p. de accesorios y soportes; en diferentes puntos de conexión según planos (hasta 6 puntos), según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de suelos, arquetas, reposición de tapas, mochetas de bajantes. P. SEMISOT	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.010 Conexión a instalación enterrada Pluvial existente				ud	1,00	703,86	703,86
F03.06.02.02.011	ud Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm Ud. Arqueta de registro de 50*50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, refuerzo de hormigón en el codo de entrada a la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. P. SEMISOT	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.011 Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm				ud	10,00	90,74	907,40
F03.06.02.02.012	m Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5. (SIN INCLUIR OBRA CIVIL) P. SEMISOT	19				19,00	(19,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.02.02.012 Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada				m	19,00	23,98	455,62
	Total F03.06.02.02 Aguas pluviales							8.457,50
	Total F03.06.02 Saneamiento							30.870,65
F03.06.03	Electricidad. Baja Tensión							
F03.06.03.01	Cuadros generales de baja tensión							
F03.06.03.01.001	ud CGBT-EE Red/Grupo Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificados en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura. Planta semisótano	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.01.001 CGBT-EE Red/Grupo				ud	1,00	6.076,32	6.076,32
	Total F03.06.03.01 Cuadros generales de baja tensión							6.076,32
F03.06.03.02	Cuadros eléctricos de distribución							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.02.001 ud P. Aislamiento 5 camas								
Panel de aislamiento de 5 camas según itc-bt-38 formado por: - 5 Transformadores de aislamiento, conforme a la une-en 61558-2-15, monofásicos de 4 kva 2x230v/2x230v, afeisa o equivalente, modelo aftq ii, con: Tensión de cortocircuito vcc>=8%, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal in, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase hc incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 5 Dispositivos de detección del aislamiento por resistencia tipo dda med ac/dc conforme la une-en 61557-8:2016, De afeisa o equivalente, modelo isodap427, para montaje en carril din y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: Led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura, led verde de indicación del correcto estado del dda, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, auto-test automático, conexión por bornes de presión y bus rs485 único para conexión repetidores, pantallas táctiles y concentrador webserver. - 1 Fuente de alimentación de 24 v c.c. Para mk2430, afeisa o equivalente, modelo an410, con una tensión de entrada entre 90 y 264 v c.a. Con salida 24 v c.c. Y una potencia máxima de 10 va. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de afeisa o equivalente, modelo mk2430-12, para visualización y registro de las alarmas de hasta 70 isodap427, con: Alimentación mediante mbts a 24 v c.a. O c.c., Display de 4 líneas de 20 caracteres, visualización y registro de las 250 últimas alarmas y/o eventos, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, tecla de test para verificación colectiva de todos los isodap427 conectados o de forma individual al isodap427 especificado, bus rs485 único para conexión de los isodap427 y el concentrador webserver. - 1 Analizador de redes con display lcd retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) socomec o equivalente, modelo diris a40, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación rs-485 con protocolo jbus/modbus - 3 Interruptores manuales de corte en carga de 4x40a - 1 Interruptor automático de 4x40a curva d schneider electric - 5 Interruptores automáticos de 2x20a curva d schneider electric - 31 Interruptores automáticos de 2x10a curva c schneider electric - 1 Bloque diferencial 30ma si de schneider electric - 5 Barrajes de equipotencial y 6 de protección Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalado.								
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.03.02.001 P. Aislamiento 5 camas					ud	1,00	6.722,14	6.722,14
F03.06.03.02.002 ud Panel sinóptico remoto autonomía batería								
Panel sinóptico remoto, socomec o equivalente, multipanel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del sai, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para modbus/jbus como rs232 o rs485; Completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalado y funcionando.								
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.03.02.002 Panel sinóptico remoto autonomía batería					ud	1,00	179,85	179,85
F03.06.03.02.003 ud Concentrador de servidor webserver afeisa								
Concentrador con servidor webserver integrado, de afeisa o equivalente, modelo com465ip para el registro de las alarmas y eventos de los isomed427p-2, eds151, isodap427 y mk2430-12 conectados al mismo bus rs485, con: Salida ethernet para acceso desde navegador web sin necesidad de software scada o software externo, puerto adicional rs485 para la lectura y registro de las alarmas o eventos de equipos con protocolo modbus rtu; Incluyendo la licencia a para asignación de textos personalizables y el envío de e-mails a diferentes usuarios, y la licencia b para la integración mediante protocolo modbus tcp en el sistema de control o gestión de las instalaciones. Completamente instalado y funcionando.								
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.03.02.003 Concentrador de servidor webserver afeisa					ud	1,00	896,19	896,19
F03.06.03.02.004 ud Caja barras colectoras tierras								
Caja de barras colectoras para tierras de redes de protección y equipotencialidad, con tapa en acero inoxidable, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.								
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.03.02.004 Caja barras colectoras tierras					ud	1,00	110,35	110,35
F03.06.03.02.005 ud SAI II / II 1KW - 2KWH 50 HZ								
Sai monofásico vfi (on-line doble conversión) marca socomec o aprobado por d.F. De 2kw de potencia, formado por: Un rectificador-cargador (factor de potencia entrada>0,98 y thdi<6%), Un ondulador-inversor de tecnología transistores igbts, Un by-pass estático. Sistema de control a microprocesador. Baterías eurobat de 10-12 años de vida media. Tecnología: Plomo hermético sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a plena carga (1000w) (test automático de disponibilidad). Ubicación baterías en el mismo armario del sai y en 1 armario de batería adicional. Se incluye módulo de bypass manual externo Posibilidad de extensión de autonomía. Posibilidad de integración en rack 19" o montaje de pie. Posibilidad de poner hasta 2 equipos en paralelo (a partir de la versión de 5kva). Conexión de la carga mediante tomas iec hasta 3kva inclusive. A partir de 5kva conexión de la carga a través de terminales. Interfaz rs232/rs485. Puerto rj45 para supervisión web/snmp estándar a partir de 5kva. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.								
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.03.02.005 SAI II / II 1KW - 2KWH 50 HZ					ud	1,00	1.153,65	1.153,65

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.02.006	ud SAI III / III 15 KW - 20KWH 50 HZ Sai trifásico vfi (on-line doble conversión) socomec modelo masterys gp4 de 15 kva (15kw) de potencia, o equivalente aprobado por d.F. Formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: Transistores igbts(thdi)<3% Factor de potencia>0.99, Un ondulador-inversor de tecnología transistores igbts (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización De la potencia activa (kws) entregada por el sai con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación guía eurobat. Tecnología: Agm (Electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a una carga de 10kw (test automático de disponibilidad). Ubicación de baterías en armario separado de sai. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema ebs de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Se incluye protección de baterías. Conexión lan integrada para supervisión sai vía ip (protocolo snmp). Rendimiento del equipo superior al 96,5% en modo vfi (on line doble conversión). Certificado. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura n+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Resistente zona sísmica tipo 4. Valores de mtbf superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.006 SAI III / III 15 KW - 20KWH 50 HZ				ud	1,00	7.103,10	7.103,10
F03.06.03.02.007	ud SAI III / III 60 KW - 15MIN 50 HZ - Modular SAI trifásico modular VFI (On-line Doble Conversión) marca SOCOMEC modelo MODULYS GP 2.0, o equivalente aprobado por DF. Modular de 75kVAs (3x25kVAs = 3x25kW). Módulos de potencia de 25kVAs/25kW cambiables en caliente (hot-swap) y conexión sin cables (plug-in). Los módulos trabajan en paralelo activo. Con una carga máxima de 175kVAs se consigue una redundancia de N+1. El equipo es ampliable hasta 200kVA en un mismo armario y hasta 600kVAs en TRES armarios Cada módulo compuesto por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1). No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. By-pass estático (hotswap) y de mantenimiento centralizado interno. Baterías alta calidad 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 15 minutos para una carga de 100kW. Ubicación en armario adosado al ondulador. Posibilidad de extensión de autonomía. Baterías modulares y posibilidad de cambio en caliente (hot swap). Cada armario de baterías compuesto máximo por 12 módulos de baterías trabajando en paralelo. Cada módulo de baterías compuesto por 4 packs de baterías de 9 Ah en serie. Para conseguir la autonomía solicitada, cada equipo de lleva 1 armario de baterías con 10 strings. 1 seccionador de baterías para cada módulo de baterías. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Shutdown servidores (cierre ordenado de servidores). Tarjeta de contactos libres de tensión. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI. Certificado por TUV. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.007 SAI III / III 60 KW - 15MIN 50 HZ - Modular				ud	1,00	29.999,71	29.999,71
F03.06.03.02.008	ud CS-0.1 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.008 CS-0.1				ud	1,00	17.275,27	17.275,27
F03.06.03.02.009	ud CS-0.2 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.009 CS-0.2				ud	1,00	23.395,14	23.395,14
F03.06.03.02.010	ud CS-0.3 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.010 CS-0.3				ud	1,00	20.106,03	20.106,03

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.02.011	ud CS-91.1 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.011 CS-91.1				ud	1,00	10.061,98	10.061,98
F03.06.03.02.012	ud CS-91.2 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.012 CS-91.2				ud	1,00	26.662,94	26.662,94
F03.06.03.02.013	ud CS-91.3 Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.013 CS-91.3				ud	1,00	10.040,77	10.040,77
F03.06.03.02.014	ud CGD-91.RG Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.014 CGD-91.RG				ud	1,00	15.095,33	15.095,33
F03.06.03.02.015	ud CGD-RAD Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.015 CGD-RAD				ud	1,00	8.402,80	8.402,80
F03.06.03.02.016	ud CGD-SAI Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.016 CGD-SAI				ud	1,00	9.475,93	9.475,93
F03.06.03.02.017	ud CS-RS Tipo (SAI Centralizado) Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.02.017 CS-RS Tipo (SAI Centralizado)				ud	2,00	4.953,72	9.907,44
	Total F03.06.03.02 Cuadros eléctricos de distribución							196.588,62
F03.06.03.03	Líneas eléctricas de potencia							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.03.001	m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.							
	Planta semisótano	44				44,00		
	Planta baja	46				46,00		
	Planta primera	55				55,00		
P							(145,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.001 Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y ..				m	145,00	71,71	10.397,95
	cable Cu							
F03.06.03.03.002	m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta semisótano	57				57,00		
	Planta baja	46				46,00		
	Planta primera	70				70,00		
	Verticales	9				9,00		
P							(182,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.002 Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y ..				m	182,00	84,28	15.338,96
	cable Cu							
F03.06.03.03.003	m Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta semisótano	77				77,00		
	Planta baja	39				39,00		
	Verticales	5				5,00		
P							(121,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.003 Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y ..				m	121,00	97,27	11.769,67
	cable Cu							
F03.06.03.03.004	m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta semisótano	26				26,00		
P							(26,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.004 Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y ..				m	26,00	103,00	2.678,00
	cable Cu							
F03.06.03.03.005	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x95 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CEC-P0.1.R	1	105,00			105,00		
P							(105,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.005 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2.				m	105,00	19,97	2.096,85
F03.06.03.03.006	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x120 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CEC-P1.1.R	1	109,00			109,00		
P							(109,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.006 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2.				m	109,00	24,09	2.625,81
F03.06.03.03.007	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x150 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x150 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CEC-P0.1.R	4	105,00			420,00		
P							(420,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.007 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x150 mm2.				m	420,00	28,94	12.154,80
F03.06.03.03.008	ml Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x240 mm2. Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x240 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	CEC-P1.1.R	4	109,00			436,00		
P							(436,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.008 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x240 mm2.				ml	436,00	45,89	20.008,04

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.03.009	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x35+16 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
P	CEC-P91.1.R	1	23,00			23,00		
							(23,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.009 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2.				m	23,00	37,85	870,55
F03.06.03.03.010	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x25 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x25 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.3	1	118,00			118,00		
P	CS-0.1	1	83,00			83,00		
							(201,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.010 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x25 mm2				m	201,00	7,88	1.583,88
F03.06.03.03.011	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x35 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x35 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.2	1	80,00			80,00		
	CS-0.2	1	73,00			73,00		
P	CGD-SAI	1	10,00			10,00		
							(163,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.011 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x35 mm2				m	163,00	9,74	1.587,62
F03.06.03.03.012	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.3	4	118,00			472,00		
	CS-0.1	4	83,00			332,00		
P	CS-0.3	1	81,00			81,00		
							(885,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.012 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2				m	885,00	13,36	11.823,60
F03.06.03.03.013	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x70 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x70 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.2	4	80,00			320,00		
	CS-0.2	4	73,00			292,00		
P	CGD-SAI	4	10,00			40,00		
							(652,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.013 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x70 mm2				m	652,00	17,46	11.383,92
F03.06.03.03.014	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x95 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-0.3	4	81,00			324,00		
P							(324,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.014 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2				m	324,00	22,87	7.409,88
F03.06.03.03.015	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x120 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CGD.91	2	120,00			240,00		
P							(240,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.015 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2				m	240,00	27,69	6.645,60
F03.06.03.03.016	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x185 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x185 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CGD.91	8	120,00			960,00		
P							(960,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.016 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x185 mm2				m	960,00	41,44	39.782,40
F03.06.03.03.017	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x16+16 mm2. Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x16+16 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-0.1.SAI	1	79,00			79,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.03.03.017 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x16+16 mm2.					79,00m	(Suma a origen)	
	CS-0.2.SAI	1	69,00			69,00		
	CS-0.3.SAI	1	78,00			78,00		
	CS-RS.91.1	1	55,00			55,00		
	PA-0.3.1	1	158,00			158,00		
P							(439,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.017 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x16+16 mm2. ...				m	439,00	23,59	10.356,01
F03.06.03.03.018 m	Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x25+16 mm2.							
	Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x25+16 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.2.SAI	1	77,00			77,00		
	CS-RS.91.2	1	134,00			134,00		
	CEC-P1.1.R/G	1	109,00			109,00		
P							(320,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.018 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x25+16 mm2. ...				m	320,00	32,49	10.396,80
F03.06.03.03.019 m	Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2.							
	Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x35+25 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	CS-91.1	1	81,00			81,00		
	CEC-P91.2.R/G	1	33,00			33,00		
P							(114,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.019 Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2. ...				m	114,00	49,20	5.608,80
F03.06.03.03.020 ud	Fijación especial cables rz1 (as+) resistentes al fuego							
	Fijación especial por metro de terna de cables rz1 0,6/1kv (as+) rf-180, erico caddy o equivalente, constituida por 25 cm de perfil metálico en omega ranurado para fijación a apartamento mediante tacos y tornillos metálicos,3 grapas-abrazaderas metálicas ajustables mediante tornillo para sujeción definitiva de cable, incluso fijación provisional mediante bridas de plástico y tacos, separados unos de otros una distancia de 40 cm; Todo ello instalado y terminado.							
		300				300,00		
P							(300,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.03.020 Fijación especial cables rz1 (as+) resistentes al fuego				ud	300,00	16,71	5.013,00
	Total F03.06.03.03 Líneas eléctricas de potencia							189.532,14
F03.06.03.04	Distribuciones en planta							
F03.06.03.04.001 m	Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu							
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.							
	Planta semisótano	91				91,00		
P							(91,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.001 Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y ..				m	91,00	71,71	6.525,61
F03.06.03.04.002 m	Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu							
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta semisótano	82				82,00		
	Planta baja	193				193,00		
P							(275,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.002 Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y ..				m	275,00	84,28	23.177,00
F03.06.03.04.003 m	Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu							
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta semisótano	5				5,00		
	Planta baja	52				52,00		
P							(57,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.003 Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y ..				m	57,00	97,27	5.544,39
F03.06.03.04.004 m	Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu							
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Planta baja	10				10,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.004 Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y ..				m	10,00	103,00	1.030,00
Móstoles, diciembre de 2023		482		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Electricidad. Baja Tensión	
							F03.06.03	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.04.005 ud Circuito distrib. alumbrado 2x2,5+t mm2 canalización flexible								
	Circuito de distribución para alumbrado 2(1x2,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a puntos de luz, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 (as para circuitos normales y as+ para circuitos de sai) 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	45				45,00		
	Planta baja	64				64,00		
P							(109,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.005 Circuito distrib. alumbrado 2x2,5+t mm2 canalización flexible				ud	109,00	80,30	8.752,70
F03.06.03.04.006 ud Punto alumbrado empotrado 1,5 mm2								
	Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	Planta semisótano	329				329,00		
	Planta baja	556				556,00		
P							(885,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.006 Punto alumbrado empotrado 1,5 mm2				ud	885,00	22,27	19.708,95
F03.06.03.04.007 ud Punto alumbrado superficie 1,5 mm2								
	Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo plexo de legrand o equivalente, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v libre de halógenos de 2(1x1,5)+t mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el cs. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	Planta semisótano	75				75,00		
	Planta baja	17				17,00		
	Planta primera	53				53,00		
P							(145,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.007 Punto alumbrado superficie 1,5 mm2				ud	145,00	40,14	5.820,30
F03.06.03.04.008 ud Punto elemento encendido alumbrado empotrado 1,5 mm2								
	Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	Planta semisótano	75				75,00		
	Planta baja	191				191,00		
P							(266,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.008 Punto elemento encendido alumbrado empotrado 1,5 mm2 .				ud	266,00	22,27	5.923,82
F03.06.03.04.009 ud Punto elemento encendido alumbrado superficie 1,5 mm2								
	Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo plexo de legrand o equivalente, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v libre de halógenos de 2(1x1,5)+t mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el cs. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	Planta semisótano	31				31,00		
	Planta baja	3				3,00		
	Planta primera	1				1,00		
P							(35,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.009 Punto elemento encendido alumbrado superficie 1,5 mm2 ..				ud	35,00	40,14	1.404,90
F03.06.03.04.010 ud Punto emergencia empotrado								
	Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.							
	Planta semisótano	93				93,00		
	Planta baja	116				116,00		
P							(209,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.010 Punto emergencia empotrado				ud	209,00	21,53	4.499,77
F03.06.03.04.011 ud Punto emergencia superficie								
	Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.							
	Planta semisótano	37				37,00		
	Planta baja	4				4,00		
P							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.011 Punto emergencia superficie				ud	41,00	38,75	1.588,75

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.04.012	ud Punto telemando empotrado							
	Punto de telemando para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.							
	Planta semisótano	93				93,00		
	Planta baja	116				116,00		
P							(209,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.012 Punto telemando empotrado				ud	209,00	19,53	4.081,77
F03.06.03.04.013	ud Punto telemando superficie							
	Punto de telemando para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.							
	Planta semisótano	37				37,00		
	Planta baja	4				4,00		
P							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.013 Punto telemando superficie				ud	41,00	36,69	1.504,29
F03.06.03.04.014	ud Punto elemento dali							
	Punto de conexión de elemento dali, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.							
	Planta semisótano	135				135,00		
	Planta baja	531				531,00		
P							(666,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.014 Punto elemento dali				ud	666,00	19,53	13.006,98
F03.06.03.04.015	m Bus dali 2x2,5 mm2							
	Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Para bus dali. Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.							
	Planta semisótano	135	10,00			1.350,00		
	Planta baja	531	10,00			5.310,00		
P							(6.660,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.015 Bus dali 2x2,5 mm2				m	6.660,00	0,94	6.260,40
F03.06.03.04.016	ud Interruptor unipolar blanco normal							
	Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	15				15,00		
	Planta baja	21				21,00		
P							(36,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.016 Interruptor unipolar blanco normal				ud	36,00	10,12	364,32
F03.06.03.04.017	ud Interruptor unipolar blanco antibacteriano							
	Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano							
	Planta baja	42				42,00		
P							(42,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.017 Interruptor unipolar blanco antibacteriano				ud	42,00	15,70	659,40
F03.06.03.04.018	ud Interruptor unipolar blanco IP44 antibacteriano							
	Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas y junta de estanqueidad IP44. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	7				7,00		
	Planta baja	2				2,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.018 Interruptor unipolar blanco IP44 antibacteriano				ud	9,00	23,36	210,24
F03.06.03.04.019	ud Conmutador blanco normal							
	Conmutador empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play, incluyendo conmutador, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	6				6,00		
	Planta baja	2				2,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.019 Conmutador blanco normal				ud	8,00	10,84	86,72

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.04.020	ud Conmutador blanco antibacteriano Conmutador empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo conmutador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano							
P	Planta baja	8				8,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.020 Conmutador blanco antibacteriano				ud	8,00	16,35	130,80
F03.06.03.04.021	ud Interruptor unipolar estanco IP55 Interruptor unipolar estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo interruptor unipolar, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	19				19,00		
	Planta baja	3				3,00		
P	Planta primera	1				1,00		
							(23,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.021 Interruptor unipolar estanco IP55				ud	23,00	6,91	158,93
F03.06.03.04.022	ud Conmutador estanco IP55 Interruptor conmutador estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo conmutador, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	12				12,00		
P	Planta baja						(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.022 Conmutador estanco IP55				ud	12,00	7,18	86,16
F03.06.03.04.023	ud Pulsador DALI blanco antibacteriano Pulsador DALI empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo pulsador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas e incluso adaptador DALI PCU de Osram o equivalente aprobado para control de iluminación DALI. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano							
P	Planta baja	56				56,00		
							(56,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.023 Pulsador DALI blanco antibacteriano				ud	56,00	217,97	12.206,32
F03.06.03.04.024	ud Pulsador DALI blanco IP44 antibacteriano Pulsador DALI empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo pulsador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas, junta de estanqueidad IP44 e incluso adaptador DALI PCU de Osram o equivalente aprobado para control de iluminación DALI. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano							
P	Planta baja	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.024 Pulsador DALI blanco IP44 antibacteriano				ud	10,00	226,35	2.263,50
F03.06.03.04.025	ud Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m Detector de movimiento para instalación de superficie. Ángulo de cobertura 240°, alcance máximo 12 m, grado de protección IP44 Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS PROXIMAT o equivalente							
	Planta semisótano	40				40,00		
P	Planta baja	18				18,00		
							(58,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.025 Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m ..				ud	58,00	48,27	2.799,66
F03.06.03.04.026	ud Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado Detector de presencia y luminosidad con salida DALI para control de grupo de luminarias, para instalación en ejecución empotrada. Cobertura diámetro 6x8 m, ángulo de cobertura 360°, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI BMS o equivalente.							
	Planta semisótano	7				7,00		
P	Planta baja	32				32,00		
							(39,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.026 Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado				ud	39,00	109,03	4.252,17
F03.06.03.04.027	ud Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos Central de test, mantenimiento y telemando de emergencias tipo tca, daisalux o equivalente, modelo tev-1000, con capacidad para control de 1000 luminarias a través de seccionadores de bus, incluso módulo de baterías para obtener más de 1 hora de autonomía en ausencia de red; Totalmente instalada.							
	Planta baja	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.027 Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos				ud	1,00	661,68	661,68
F03.06.03.04.028	ud Puesta en marcha ordenador control para tev-1000 Puesta en marcha del ordenador de control para comunicación con central tev-1000, daisalux o equivalente, incluyendo configuración de los accesorios de comunicación entre centrales, ordenador y programa daisatest, introducción en dicho programa de los números de serie de las luminarias instaladas, así como de un informe del estado de la instalación, y formación al personal de mantenimiento del edificio.							
	Planta baja	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.028 Puesta en marcha ordenador control para tev-1000				ud	1,00	2.850,90	2.850,90

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.04.029 m	Bus telemando - cable eléctrico rz1-0,6/1 kv cu 2x1,5mm2 (as) Bus para telemando, gestión y control de aparatos autónomos de emergencia libre de halógenos, daisalux o equivalente, ref. Bus-tam, formado por cable de cobre trenzado de 2x1,5mm2, tensión de aislamiento 600/1.000V, conductor de cobre electrolítico recocido en colores rojo-blanco, aislamiento libre de halógenos de color azul, no propagador de la llama ni incendio, sin desprendimiento de humos tóxicos, opacos ni corrosivos, fijado al interior de una de las alas de la bandeja para distribuciones eléctricas a lo largo de pasillos en las distribuciones horizontales hasta caja de derivación a punto de telemando; Instalado. Cpr cca-s1b,d1,a1. Completamente instalado y conexionado.							
	Planta semisótano	130	5,00			650,00		
P	Planta baja	120	5,00			600,00		
							(1.250,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.029 Bus telemando - cable eléctrico rz1-0,6/1 kv cu 2x1,5mm2 ... (as)				m	1.250,00	1,13	1.412,50
F03.06.03.04.030 ud	Seccionador bus de control de emergencias Seccionador de bus para conectar un máximo de 200 luminarias, de daisalux o equivalente, modelo sbt-200, totalmente instalada.							
	Planta semisótano	3				3,00		
P	Planta baja	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.030 Seccionador bus de control de emergencias				ud	6,00	30,56	183,36
F03.06.03.04.031 ud	Telemando reposo y reencendido 200 aparatos tca Pc2 telemando para puesta en reposo y reencendido de aparatos autónomos de emergencia en caso de fallo de red, daisalux o equivalente, modelo td-200 ti, compatible con el sistema de gestión del alumbrado de emergencia daisatest, con capacidad para 200 aparatos; Instalado.							
	Planta semisótano	3				3,00		
P	Planta baja	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.031 Telemando reposo y reencendido 200 aparatos tca				ud	6,00	115,84	695,04
F03.06.03.04.032 ud	Toma equipotencial baños y aseos Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre h07z1-u libre de halógenos de 4 mm2 seg?N une 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, lec-754.1 Y bs-6425.1, Tubo de pvc flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	Planta semisótano	3				3,00		
P	Planta baja	5				5,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.032 Toma equipotencial baños y aseos				ud	8,00	31,39	251,12
F03.06.03.04.033 ud	Circuito alimentadores a módulos lon para ccf Circuitos alimentadores a módulos lon para compuertas cortafuegos a partir de los cuadros cuadros secundarios de zona, realizados en cable 3x2,5mm2 aislamiento rz1-0,6/1kv, canalizado por las bandejas de distribución en su recorrido horizontal, y empotrado en paredes mediante tubo aislante flexible corrugado 0 halógenos y cajas aislantes de empotrar hasta la localización de las compuertas; Todo ello instalado.							
	Planta semisótano	3				3,00		
P	Planta baja	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.033 Circuito alimentadores a módulos lon para ccf				ud	6,00	125,99	755,94
F03.06.03.04.034 ud	Circuito distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización flexible Circuito de distribución para fuerza 2(1x2,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 (as para tomas normales y as+ para tomas de sai) 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	4				4,00		
P	Planta baja	8				8,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.034 Circuito distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización flexible ...				ud	12,00	62,41	748,92
F03.06.03.04.035 ud	Circuito distrib. Fuerza 2x4+t mm2 canalización flexible Circuito de distribución para fuerza 2(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv (as para tomas normales y as+ para tomas de sai) de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	110				110,00		
P	Planta baja	71				71,00		
							(181,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.035 Circuito distrib. Fuerza 2x4+t mm2 canalización flexible				ud	181,00	87,95	15.918,95
F03.06.03.04.036 ud	Punto enchufe 2x16a+t empotrado Punto base de enchufe de empotrar 2x16a+t desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas planeta, con conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.							
	Planta semisótano	102				102,00		
P	Planta baja	258				258,00		
							(360,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.036 Punto enchufe 2x16a+t empotrado				ud	360,00	24,67	8.881,20

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							Mediciones y presupuesto
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F03.06.03.04.037	ud Punto enchufe 2x16a+t superficie Punto base de enchufe de superficie 2x16a+t desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo rígido reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes, con conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.								
	Planta semisótano	28				28,00			
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	8				8,00			
P							(39,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.037 Punto enchufe 2x16a+t superficie				ud	39,00	29,07	1.133,73	
F03.06.03.04.038	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca normal Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano	95				95,00			
	Planta baja	91				91,00			
P							(186,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.038 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca normal				ud	186,00	10,05	1.869,30	
F03.06.03.04.039	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca antibacteriana Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano								
	Planta baja	152				152,00			
P							(152,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.039 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca antibacteriana				ud	152,00	15,35	2.333,20	
F03.06.03.04.040	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca IP44 antibacteriana Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad de seguridad de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo enchufe, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas y junta de estanqueidad IP44. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano	7				7,00			
	Planta baja	10				10,00			
P							(17,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.040 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca IP44				ud	17,00	23,02	391,34	
	antibacteriana								
F03.06.03.04.041	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V superficie IP55 Toma de corriente superficie con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL, de fabricante LEGRAND o equivalente aprobado, modelo Plexo 55, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano	28				28,00			
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	8				8,00			
P							(39,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.041 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V superficie IP55				ud	39,00	7,85	306,15	
F03.06.03.04.042	ud Toma corriente 2p+ttl 16a, para cabecero o columna Toma de corriente para cabecero o columna simon connect o equivalente aprobado, gama k45, 2x16a+ttf color rojo, con obturador de protección y piloto luminoso, equipotencial, embornamiento a tornillo; Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalada.								
	Planta baja	5	8,00			40,00			
P							(40,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.042 Toma corriente 2p+ttl 16a, para cabecero o columna				ud	40,00	7,20	288,00	
F03.06.03.04.043	ud Distribución camas y salas con trafo de aislamiento 4 kva Distribución para alumbrado y fuerza en camas y salas alimentadas a partir transformador de aislamiento de 4 kva y realizada según itc-bt-38 y une-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 hal?Genos, cables unipolares de cobre clasificados como ph-90 a criterio de ocas, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalada y comprobada.								
	Planta baja	5				5,00			
P							(5,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.043 Distribución camas y salas con trafo de aislamiento 4 kva ..				ud	5,00	766,36	3.831,80	
F03.06.03.04.044	ud Punto fuerza empotrado 2,5 mm2 caja mecanismo Punto de fuerza desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor rz1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 (as para tomas normales y as+ para tomas de sal), de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.								
	Planta semisótano	92				92,00			
	Planta baja	220				220,00			
P							(312,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.03.04.044 Punto fuerza empotrado 2,5 mm2 caja mecanismo				ud	312,00	37,57	11.721,84	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura							Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.04.045 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x1,5+2,5 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x1,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	800,00			800,00	(800,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.045 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x1,5+2,5 mm2. ...				m	800,00	1,70	1.360,00
F03.06.03.04.046 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x2,5+2,5 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	2.000,00			2.000,00	(2.000,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.046 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x2,5+2,5 mm2. ...				m	2.000,00	2,32	4.640,00
F03.06.03.04.047 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x4+4 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x4+4 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	1.500,00			1.500,00	(1.500,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.047 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x4+4 mm2.				m	1.500,00	3,29	4.935,00
F03.06.03.04.048 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x6+6 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x6+6 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	150,00			150,00	(150,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.048 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x6+6 mm2.				m	150,00	4,60	690,00
F03.06.03.04.049 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x1,5+2,5 mm2 Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x1,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	300,00			300,00	(300,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.049 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x1,5+2,5 mm2				m	300,00	2,56	768,00
F03.06.03.04.050 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x2,5+2,5 mm2 Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x2,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	500,00			500,00	(500,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.050 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x2,5+2,5 mm2				m	500,00	3,59	1.795,00
F03.06.03.04.051 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x4+4 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x4+4 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	300,00			300,00	(300,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.051 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x4+4 mm2.				m	300,00	5,09	1.527,00
F03.06.03.04.052 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x6+6 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x6+6 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.								
P		1	150,00			150,00	(150,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.052 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x6+6 mm2.				m	150,00	7,23	1.084,50
F03.06.03.04.053 m Tubo corru. Lh gris 25mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 25 mm. - Ref. Dx20025. Completamente instalado.								
P		1	1.300,00			1.300,00	(1.300,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.053 Tubo corru. Lh gris 25mm				m	1.300,00	1,48	1.924,00
F03.06.03.04.054 m Tubo corru. Lh gris 40mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 40 mm. - Ref. Dx20040. Completamente instalado.								
P		1	1.000,00			1.000,00	(1.000,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		488			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03
					INSTALACIONES			F03.06
					Electricidad. Baja Tensión			F03.06.03

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.03.04.054 Tubo corr. Lh gris 40mm				m	1.000,00	2,02	2.020,00
F03.06.03.04.055	m Tubo corr. Lh gris 63mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 63 mm. - Ref. Dx20063. Completamente instalado.							
		1	250,00			250,00		
P							(250,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.055 Tubo corr. Lh gris 63mm				m	250,00	2,78	695,00
F03.06.03.04.056	m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 25mm + caja MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rk hf de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 25 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26225. Completamente instalado.							
		1	500,00			500,00		
P							(500,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.056 Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 25mm + . caja				m	500,00	2,10	1.050,00
F03.06.03.04.057	m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + caja MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rk hf de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 40 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26240. Completamente instalado.							
		1	250,00			250,00		
P							(250,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.057 Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + . caja				m	250,00	3,65	912,50
F03.06.03.04.058	m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 63mm + caja MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rk hf de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 63 mm, con curvas, manguitos y accesorios para conseguir estanqueidad ip40, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26263. Completamente instalado.							
		1	200,00			200,00		
P							(200,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.058 Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 63mm + . caja				m	200,00	4,52	904,00
F03.06.03.04.059	ud Sistema de Control DALI Centralizado Sistema de Control DALI Centralizado de Philips incluyendo los siguientes elementos: - 1ud. Envision Gateway Pasarela Dynet / Ethernet. Carril DIN - 1ud. Fuente de alimentación Dynet 15V - 1,5A Carril DIN, referencia DDNP 150I - 6uds. (2uds. Semisótano + 4 uds. Planta baja) Controlador DALI Multimaster 1 Universo, referencia DDBC120-DALI V4 Puesta en Marcha del sistema incluyendo: - Creación de planos necesarios. - Comprobación y direccionamiento de luminarias. - Comprobación y programación de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimiento inicial del cliente fijado en la hoja de funcionalidades. - Comprobación final de funcionamiento. - Formación al persona encargado de la explotación del sistema. Completamente programado, instalado y conexionado.							
	Planta baja	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.04.059 Sistema de Control DALI Centralizado				ud	1,00	9.531,77	9.531,77
	Total F03.06.03.04 Distribuciones en planta							220.119,59
F03.06.03.05	Aparatos y lámparas							
F03.06.03.05.001	ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar TCA Luminaria de emergencia de 200lm y 1 hora de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar n30 tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta semisótano	66				66,00		
	Planta baja	46				46,00		
P							(112,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.001 Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar TCA .				ud	112,00	66,37	7.433,44
F03.06.03.05.002	ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar TCA Luminaria de emergencia de 200lm y 2 horas de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar 2n30 tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Par conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta baja	43				43,00		
P							(43,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.002 Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar TCA .				ud	43,00	72,91	3.135,13

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.05.003	ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar evacuación TCA Luminaria de emergencia de 200lm y 1 hora de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar n30 evc tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta semisótano	19				19,00		
	Planta baja	6				6,00		
P							(25,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.003 Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar evacuación TCA				ud	25,00	66,37	1.659,25
F03.06.03.05.004	ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar evacuación TCA Luminaria de emergencia de 200lm y 2 horas de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar 2n30 evc tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta baja	9				9,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.004 Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar evacuación TCA				ud	9,00	72,91	656,19
F03.06.03.05.005	ud Apar. Autón. Emerg. Naos N6 200 lum 1h TCA Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados mcrlcd asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo naos n6 tca de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta semisótano	37				37,00		
	Planta baja	4				4,00		
P							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.005 Apar. Autón. Emerg. Naos N6 200 lum 1h TCA				ud	41,00	55,99	2.295,59
F03.06.03.05.006	ud Apar. Autón. Emerg. Lens N30 TCA (ESM) Semiempotrable 1h Luminaria de emergencia semiempotrable IP66 IK04. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo Lens N30 tca (ESM) de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta semisótano	8				8,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.006 Apar. Autón. Emerg. Lens N30 TCA (ESM) Semiempotrable . 1h				ud	8,00	139,09	1.112,72
F03.06.03.05.007	ud Apar. Autón. Emerg. Lens 2N30 TCA (ESM) Semiempotrable 2h Luminaria de emergencia semiempotrable IP66 IK04. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo Lens 2N30 tca (ESM) de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.							
	Planta baja	12				12,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.007 Apar. Autón. Emerg. Lens 2N30 TCA (ESM) Semiempotrable 2h				ud	12,00	169,50	2.034,00
F03.06.03.05.008	ud Accesorio estanco Naos Accesorio para convertir en estanca el modelo naos de daisalux o equivalente aprobado. Modelo kes naos. Completamente instalada.							
	Planta semisótano	37				37,00		
	Planta baja	4				4,00		
P							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.008 Accesorio estanco Naos				ud	41,00	15,97	654,77
F03.06.03.05.009	ud Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W Downlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 103atm.1-R874, ugr 19, 2550lm, 4000k, cri90, 17w. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
	Planta baja	96				96,00		
P							(96,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.009 Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W				ud	96,00	68,37	6.563,52
F03.06.03.05.010	ud Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W IP65 Downlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 103atm.1-R874, ugr 19, 2550lm, 4000k, cri90, 17w, ip65. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
	Planta baja	10				10,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.010 Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W IP65				ud	10,00	80,66	806,60
F03.06.03.05.011	ud Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 IP65 UGR19 DALI Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 104atm.1-R871, ip65, ugr19. Potencia: 17W, flujo luminoso: 2990Lm. Temperatura de color: 4000K. Con regulación dali incluida. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexonada.							
	Planta baja	13				13,00		
P							(13,00 S Subtotal)	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.03.05.011 Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 IP65 UGR19 DALI ..				ud	13,00	81,84	1.063,92
F03.06.03.05.012	ud Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 UGR19 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 104atm.1-R871, ugr19. Potencia: 17W, flujo luminoso: 2990Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta baja	29				29,00	(29,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.012 Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 UGR19				ud	29,00	63,92	1.853,68
F03.06.03.05.013	ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta semisótano	80				80,00		
P	Planta baja	36				36,00	(116,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.013 Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19				ud	116,00	86,96	10.087,36
F03.06.03.05.014	ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19 DALI Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Con regulación dali incluida. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta semisótano	96				96,00		
P	Planta baja	156				156,00	(252,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.014 Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19 DALI				ud	252,00	101,28	25.522,56
F03.06.03.05.015	ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80, ip65. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta semisótano	4				4,00		
P	Planta baja	8				8,00	(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.015 Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65				ud	12,00	90,53	1.086,36
F03.06.03.05.016	ud Donwlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65 Dali Donwlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, 2125lm, 4000k, cri80, 11w. Con regulación dali. Con cristal y junta de estanqueidad ip65. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
P	Planta baja	18				18,00	(18,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.016 Donwlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65 Dali				ud	18,00	89,97	1.619,46
F03.06.03.05.017	ud Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 101cll.2-R868. Potencia: 11W, flujo luminoso: 1815Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta semisótano	50				50,00		
P	Planta baja	37				37,00	(87,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.017 Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868				ud	87,00	59,37	5.165,19
F03.06.03.05.018	ud Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868 IP65 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 101cll.2-R868. Potencia: 11W, flujo luminoso: 1815Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.							
P	Planta semisótano	13				13,00	(13,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.018 Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868 IP65				ud	13,00	69,83	907,79
F03.06.03.05.019	ud Baliza SIMON JR1 LED IP65 7W Baliza Modelo SIMON JR1 LED IP65 7W o equivalente aprobado. Incluso difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionaror según sea necesario. Completamente instalado y conexionado.							
P	Planta semisótano	6				6,00		
P	Planta baja	8				8,00		
P	Planta primera	27				27,00	(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.019 Baliza SIMON JR1 LED IP65 7W				ud	41,00	370,51	15.190,91
F03.06.03.05.020	ud Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo SIMON 720 Modular Advance M4 600x600. Color blanco, 4000k y 28w de luxintec o equivalente aprobado. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
P	Planta semisótano	47				47,00		
P	Planta baja	13				13,00	(60,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.020 Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W				ud	60,00	176,11	10.566,60

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.03.05.021	ud Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Dali Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo SIMON 720 Modular Advance M4 600x600. Color blanco, 4000k y 28w de luxintec o equivalente aprobado. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
	Planta semisótano	28				28,00		
	Planta baja	120				120,00		
P							(148,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.021 Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Dali				ud	148,00	206,59	30.575,32
F03.06.03.05.022	ud Luminaria estanca GEWISS led ip66 50w / 6400lm Luminaria estanca adosable ip-66 con tecnología led, gewiss, modelo smart 3 1600 opal led 840 stand alone, con una potencia de conexión de 50w para un flujo luminoso de la luminaria 6.400 Lúmenes, y un índice de reproducción cromática ra>80. Luminaria de largo 1.500Mm, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, y difusor de policarbonato transparente resistente al impacto; Incluyendo todos los accesorios necesarios para su montaje. Completamente instalada y conexiónada.							
	Planta semisótano	69				69,00		
	Planta baja	9				9,00		
	Planta primera	11				11,00		
P							(89,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.022 Luminaria estanca GEWISS led ip66 50w / 6400lm				ud	89,00	100,01	8.900,89
F03.06.03.05.023	ud Lum. estanca Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940 600x600 UGR19 CRI90 5500lm 51W Luminaria estanca para montaje empotrado, de 600x600mm, modelo fidescasd cri90. Ugr 19, 5500lm, 4000k y 51w de trilux. Grado de protección ip65. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
	Planta semisótano	7				7,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.023 Lum. estanca Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940				ud	7,00	490,70	3.434,90
F03.06.03.05.024	ud Lum. estanca Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940 600x600 UGR19 CRI90 5500lm 51W Dali Luminaria estanca para montaje empotrado, de 600x600mm, modelo fidescasd cri90. Ugr 19, 5500lm, 4000k y 51w de trilux. Grado de protección ip65. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.							
	Planta semisótano	4				4,00		
	Planta baja	20				20,00		
P							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.024 Lum. estanca Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940				ud	24,00	534,68	12.832,32
F03.06.03.05.025	ud Aplique Nemesis LED IP65 12,6W 3000K Aplique Nemesis LED IP65 12,6W 3000K o equivalente aprobado. Incluso difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionar según sea necesario. Completamente instalado y conexiónado.							
	Planta primera	9				9,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.025 Aplique Nemesis LED IP65 12,6W 3000K				ud	9,00	213,02	1.917,18
F03.06.03.05.026	m Tira LED IP65 9,6W 800lm/m 3000K Essential PRO tira LED 120° 3000K 9,6W 980lm 102,1lm/W o equivalente aprobado. Incluso driver de alimentación carril de aluminio y difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionar según sea necesario. Completamente instalado y conexiónado.							
	Planta primera	1	30,00			30,00		
P							(30,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.03.05.026 Tira LED IP65 9,6W 800lm/m 3000K				m	30,00	162,11	4.863,30
	Total F03.06.03.05 Aparatos y lámparas							161.938,95
	Total F03.06.03 Electricidad. Baja Tensión							774.255,62
F03.06.04	Climatización y ventilación							
F03.06.04.01	Producción de energía							
F03.06.04.01.001	ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 80 con conexiones embridadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.001 Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente				ud	2,00	1.470,19	2.940,38
Móstoles, diciembre de 2023		492		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		F03		
						INSTALACIONES		
						F03.06		
						Climatización y ventilación		
						F03.06.04		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.01.002	ud Electrobomba simple ref. B-01, agua fría fancoils, 24 m3/h, pres. dif. 230 kPa Electrobomba simple con referencia B-01.1 y B-01.2, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 24 m3/h y una presión diferencial de 230 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-250/4 A-F-A-BQQE-KWA o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.002 Electrobomba simple ref. B-01, agua fría fancoils, 24 m3/h, pres. dif. 230 kPa				ud	2,00	9.300,47	18.600,94
F03.06.04.01.003	ud Electrobomba simple ref. B-02, agua caliente fancoils y cajas, 28 m3/h, pres. dif. 240 kPa Electrobomba simple con referencia B-02.1 y B-02.2, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente elementos terminales (fancoils y cajas), para un caudal de 28 m3/h y una presión diferencial de 240 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-250/4 A-F-A-BQQE-KWA o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.003 Electrobomba simple ref. B-02, agua caliente fancoils y cajas, 28 m3/h, pres. dif. 240 kPa				ud	2,00	9.300,47	18.600,94
F03.06.04.01.004	ud Conexión hidráulica electrobomba DN 80 mm DN c/válvula 2 vías mot. Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 80 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 80 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 80, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
P	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.004 Conexión hidráulica electrobomba DN 80 mm DN c/válvula 2 vías mot.				ud	4,00	1.317,03	5.268,12
F03.06.04.01.005	ud Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado (Subcentral) Colector de impulsión/aspiración construido a base de acero negro estirado según DIN 2448 de 150 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10°C, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE.							
P	PLANTA SS (Subcentral)	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.005 Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado (Subcentral)				ud	4,00	601,93	2.407,72
F03.06.04.01.006	ud Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas, PN-16, de DN 80, dotada de actuador proporcional 0-10 V, con lectura de posición del vástago de la válvula, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación							
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.006 Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V				ud	2,00	1.156,60	2.313,20
F03.06.04.01.007	ud Válvula de equilibrado 65 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.							
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.007 Válvula de equilibrado 65 mm (DN=<300 mm) con bridas				ud	1,00	240,80	240,80
F03.06.04.01.008	ud Válvula de equilibrado 80 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 80 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.008 Válvula de equilibrado 80 mm (DN=<300 mm) con bridas				ud	3,00	281,54	844,62

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.01.009 ud Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 100 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.009 Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas ...				ud	1,00	533,10	533,10
F03.06.04.01.010 ud Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 125 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.010 Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas ...				ud	1,00	855,13	855,13
F03.06.04.01.011 ud Válvula mariposa 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente								
P	SEMISÓTANO -1	8				8,00	(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.011 Válvula mariposa 80				ud	8,00	105,38	843,04
F03.06.04.01.012 ud Válvula mariposa 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente								
P	SEMISÓTANO -1	1				1,00	(2,00 S Subtotal)	
	PLANTA BAJA	1				1,00		
	Total F03.06.04.01.012 Válvula mariposa 65				ud	2,00	79,81	159,62
F03.06.04.01.013 ud Válvula mariposa 100 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente								
P	SEMISÓTANO -1 (UTAS)	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.013 Válvula mariposa 100				ud	4,00	135,93	543,72
F03.06.04.01.014 ud Válvula mariposa 125 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.014 Válvula mariposa 125				ud	2,00	167,34	334,68
F03.06.04.01.015 ud Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm								
P	SEMISÓTANO -1	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.015 Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm				ud	2,00	171,56	343,12
F03.06.04.01.016 ud Válvula de retención DN 80 Válvula de retención tipo Wafer de DN 80, PN16, de doble clapeta, cuerpo de fundición gris GG-25, clapetas de acero inoxidable AISI 316, eje de acero inoxidable AISI 304, muelle de acero inoxidable AISI 302, Pintura Epoxy y asiento EPDM, equipada con contrabridas, juntas y tornillos, marca RUBER-CHECK o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxma de trabajo: 16 Bar, Temperatura máxima/mínima de trabajo 90/5°C. Posición de funcionamiento: vertical y horizontal Incluso ayudas de albañilería.								
P	PLANTA SS (SUBCENTRAL)	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.016 Válvula de retención DN 80				ud	4,00	108,78	435,12
F03.06.04.01.017 ud Manguitos antivibratorios de DN 80 Manguito antivibratorio con bridas de 3 " contrabridas, juntas y tornillos, totalmente instalados, marca PROINVAL o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C Incluso ayudas de albañilería.								
P	PLANTA SS (SUBCENTRAL)	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.01.017 Manguitos antivibratorios de DN 80				ud	4,00	74,91	299,64
	Total F03.06.04.01 Producción de energía							55.563,89
F03.06.04.02 Unidades autónomas								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.02.001	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	Planta SS	55				55,00		
	Planta BAJA	50				50,00		
P							(105,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.02.001 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. ...				m	105,00	14,02	1.472,10
	20mm							
F03.06.04.02.002	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	Planta SS	55				55,00		
	Planta BAJA	50				50,00		
P							(105,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.02.002 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl.				m	105,00	19,49	2.046,45
	20mm							
F03.06.04.02.003	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 25mm+AI Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	Planta SS	15				15,00		
	Planta BAJA	55				55,00		
P							(70,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.02.003 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. ...				m	70,00	28,38	1.986,60
	25mm+AI							
F03.06.04.02.004	m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 25mm+AI Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	Planta SS	15				15,00		
	Planta BAJA	55				55,00		
P							(70,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.02.004 Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl.				m	70,00	32,14	2.249,80
	25mm+AI							
F03.06.04.02.005	ud 1x1 Cassette MPLZ-125YEA-UI 01-Sala SAIs Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado inverter, de cassette de 4 vías, gas refrigerante R-32, alimentación trifásica (430v/3 - 10.2 A), potencia frigorífica total nominal 12.5 Kw, potencia calorífica nominal 14 kw, panel decorativo de 40x950x950 mm y 5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPLZ-125YEA. Control remoto modelo PAR-41 maa., o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°c hasta 60°c, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.							
	Planta SS	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.02.005 1x1 Cassette MPLZ-125YEA-UI 01-Sala SAIs				ud	1,00	6.216,19	6.216,19
Móstoles, diciembre de 2023		495		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Climatización y ventilación	
							F03.06.04	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.02.006 ud 1x1 Pared MPKZ-100YKAL-UI 02 Cuarto RACKS								
Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado, de pared, gas refrigerante R-32, alimentación trifásica (430v/3 - 8.6 A), potencia frigorífica total nominal 9.5 Kw, potencia calorífica nominal 11.2 Kw, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPLZ-100YKAL. Control remoto modelo par-41 maa, o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°c hasta 60°c, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.								
P	Planta SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.02.006 1x1 Pared MPKZ-100YKAL-UI 02 Cuarto RACKS					ud	1,00	6.278,98	6.278,98
F03.06.04.02.007 ud 1x1 Pared MPKZ-60VKAL-UI 03 Cuarto RACKS								
Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado, de pared, gas refrigerante R-32, alimentación monofásica (230/1 - 19,4 A), frigorífica total nominal 6.1 Kw, potencia calorífica nominal 7 kw, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPKZ-60VKAL. Control remoto PAR-4 maa, o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°c hasta 60°c, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.								
P	Planta SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.02.007 1x1 Pared MPKZ-60VKAL-UI 03 Cuarto RACKS					ud	1,00	4.034,55	4.034,55
F03.06.04.02.008 ud Detector de fuga de refrigerante								
Suministro e instalación de detector de fuga de refrigerante, tipo semiconductor, alimentado con transformador modelo KSTR12 TRAF0 12v/DC para alimentación para montaje en cuartos racks como contramedida de seguridad para detección de R-32, a instalar cerca del suelo, según normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento Marca Kooltech (Mitsubishi Electric)/modelo KSGD-01W-B transformador ,modelo KSTR12 TRAF0 12v/DC, o equivalente aprobado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.								
P	Planta SS	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.02.008 Detector de fuga de refrigerante					ud	2,00	722,12	1.444,24
Total F03.06.04.02 Unidades autónomas								25.728,91
F03.06.04.03 Distribución de agua								
F03.06.04.03.001 m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm								
Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA SS	194				194,00		
P	PLANTA BAJA	293				293,00		
							(487,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.03.001 Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm					m	487,00	26,57	12.939,59

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.03.002	m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (¾") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	210				210,00		
	PLANTA BAJA	727				727,00		
P							(937,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.002 Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm				m	937,00	28,39	26.601,43
F03.06.04.03.003	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	115				115,00		
	PLANTA BAJA	155				155,00		
P							(270,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.003 Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm				m	270,00	31,35	8.464,50
F03.06.04.03.004	m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1¼") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	125				125,00		
	P. BAJA	226				226,00		
P							(351,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.004 Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 30mm				m	351,00	41,26	14.482,26
F03.06.04.03.005	m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1½") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	88				88,00		
	P. BAJA	113				113,00		
P							(201,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.005 Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 30mm				m	201,00	44,64	8.972,64
F03.06.04.03.006	m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	88				88,00		
	P. BAJA	155				155,00		
P							(243,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.006 Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 30mm				m	243,00	53,54	13.010,22
F03.06.04.03.007	m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2½") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	104				104,00		
	P. BAJA	258				258,00		
P							(362,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.04.03.007 Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 30mm				m	362,00	63,07	22.831,34
F03.06.04.03.008	m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	111				111,00		
	P. BAJA	30				30,00		
							(141,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.008 Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. . 30mm				m	141,00	70,61	9.956,01
F03.06.04.03.009	m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS	74				74,00		
							(74,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.009 Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 40mm				m	74,00	88,08	6.517,92
F03.06.04.03.010	m Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS (UTAS 9 y 10+Fancoils)	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.010 Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 40mm				m	20,00	108,07	2.161,40
F03.06.04.03.011	m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. PRIMERA	12				12,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.011 Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm+AI				m	12,00	31,82	381,84
F03.06.04.03.012	m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. PRIMERA	20				20,00		
							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.012 Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm+AI				m	20,00	35,96	719,20
F03.06.04.03.013	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	P. PRIMERA	34				34,00		
							(34,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.04.03.013 Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. .							
	25mm+Al				m	34,00	39,42	1.340,28
F03.06.04.03.014 m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 50mm+Al								
	Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P. PRIMERA	40				40,00		
							(40,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.014 Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada							
	Aisl. 50mm+Al				m	40,00	58,50	2.340,00
F03.06.04.03.015 m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 50mm+Al								
	Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P. PRIMERA	22				22,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.015 Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada							
	Aisl. 50mm+Al				m	22,00	62,32	1.371,04
F03.06.04.03.016 m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 50mm+Al								
	Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P. PRIMERA	53				53,00		
							(53,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.016 Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. .							
	50mm+Al				m	53,00	72,10	3.821,30
F03.06.04.03.017 m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 50mm+Al								
	Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	P. PRIMERA	84				84,00		
							(84,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.017 Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada							
	Aisl. 50mm+Al				m	84,00	85,09	7.147,56
F03.06.04.03.018 m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 50mm+Al								
	Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
	PLANTA SS							
	P. BAJA							
P	P. PRIMERA	86				86,00		
							(86,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.018 Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. .							
	50mm+Al				m	86,00	93,98	8.082,28

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.03.019	m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMA-FLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.							
P	PLANTA SS							
	P. BAJA							
	P. PRIMERA	80				80,00		
							(80,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.019 Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+Al				m	80,00	115,75	9.260,00
F03.06.04.03.020	ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.020 Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm				ud	1,00	15,14	15,14
F03.06.04.03.021	ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.021 Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm				ud	1,00	21,70	21,70
F03.06.04.03.022	ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.							
P	PLANTA SS	2				2,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.022 Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm				ud	4,00	30,64	122,56
F03.06.04.03.023	ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.							
P	PLANTA SS	2				2,00		
	P. BAJA	1				1,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.023 Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm				ud	4,00	43,71	174,84
F03.06.04.03.024	ud Purgador automático de aire Ø 15 mm Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: ZEPARO o equivalente, incluyendo conexión a red de desagües mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC según dirección facultativa.							
P	PLANTA BAJA	4				4,00		
	P. PRIMERA	4				4,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.024 Purgador automático de aire Ø 15 mm				ud	8,00	51,91	415,28
F03.06.04.03.025	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente.							
P	PLANTA SS	6				6,00		
	P. BAJA	2				2,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.025 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm .. de DN				ud	10,00	51,10	511,00
F03.06.04.03.026	ud Válvula mariposa 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	PLANTA SS	6				6,00		
	PLANTA BAJA	4				4,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.026 Válvula mariposa 65				ud	10,00	95,71	957,10
Móstoles, diciembre de 2023								
		500		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
				INSTALACIONES			F03.06	
				Climatización y ventilación			F03.06.04	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.03.027	ud Válvula mariposa 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	PLANTA SS	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.027 Válvula mariposa 80				ud	10,00	105,38	1.053,80
F03.06.04.03.028	ud Válvula mariposa 100 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente							
P	PLANTA SS	6				6,00	(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.028 Válvula mariposa 100				ud	6,00	135,93	815,58
F03.06.04.03.029	ud Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado Sistema para asegurar el caudal de recirculación mínimo necesario para el correcto funcionamiento del grupo de bombeo, mediante válvula reguladora de presión diferencial de alivio automática, para instalación en tubería de 50 mm de diámetro, compuesta por: - 1 ud. válvula de presión diferencial de alivio automática de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ DAB o equivalente - 3 ud. válvulas de corte de 50 mm de diámetro. - 1 ud. válvula de equilibrado dinámico independiente de presión sin actuador y con lectura de caudal de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ MODULATOR o equivalente. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujección, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se aportará certificado del fabricante conforme el tarado de la válvula de alivio es idóneo para las características de la instalación. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	PLANTA BAJA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.029 Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado				ud	2,00	3.282,97	6.565,94
F03.06.04.03.030	ud Válvula de equilibrado DN 65 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 65 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embreadados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
P	PLANTA SS	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.030 Válvula de equilibrado DN 65 mm				ud	1,00	730,08	730,08
F03.06.04.03.031	ud Válvula de equilibrado DN 80 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 80 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embreadados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
P	PLANTA SS	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.031 Válvula de equilibrado DN 80 mm				ud	5,00	887,04	4.435,20
F03.06.04.03.032	ud Válvula de equilibrado DN 100 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 100 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embreadados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
P	PLANTA SS	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.03.032 Válvula de equilibrado DN 100 mm				ud	2,00	1.431,03	2.862,06
	Total F03.06.04.03 Distribución de agua							179.081,09
F03.06.04.04	Elementos terminales A.A.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.001	ud Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC01, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI301PO o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	3				3,00		
	PLANTA BAJA	2				2,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.001 Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	5,00	1.014,53	5.072,65
F03.06.04.04.002	ud Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC02, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI401PO o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 5 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	4				4,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.002 Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	6,00	1.027,12	6.162,72

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.003	ud Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC03, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI501PO o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA BAJA	4				4,00		
	PLANTA SS	12				12,00		
							(16,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.003 Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	16,00	1.052,19	16.835,04
F03.06.04.04.004	ud Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC04, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI701PO o equivalente							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.004 Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	5,00	1.098,88	5.494,40

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.005	ud Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC05, con envolvente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 124 K o equivalente.							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.005 Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	2,00	1.260,28	2.520,56
F03.06.04.04.006	ud Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.							
	Fan-coil con referencia en planos FC06, con envolvente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 134 K o equivalente.							
	Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.							
	Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil							
	Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 25 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 25 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.							
	Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.							
	Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	5				5,00		
P	PLANTA BAJA	4				4,00		
							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.006 Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				ud	9,00	1.370,73	12.336,57
F03.06.04.04.007	ud Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada							
	Conjunto portafiltros estanco para instalar en retorno de fan coil, construido en perfil de chapa plegada, incluyendo marco portafiltros extraíble, filtro con marco metálico de eficacia G4 y junta elástica para conectar cajón portafiltros con conducto de retorno. Extracción sin necesidad de herramientas, apertura mediante pestillo, sin cintas adhesivas. Según detalle de proyecto. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	16				16,00		
P	PLANTA BAJA	27				27,00		
							(43,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.007 Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada				ud	43,00	50,49	2.171,07

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.008 ud Unidad tratamiento de aire CL01, consultas digestivo								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01, para dar servicio a consultas de digestivo en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3.200 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.008 Unidad tratamiento de aire CL01, consultas digestivo					ud	1,00	26.890,86	26.890,86
F03.06.04.04.009 ud Unidad tratamiento de aire CL02, gabinetes endoscopias								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02, para dar servicio a gabinetes endoscopias en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 7.500 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.009 Unidad tratamiento de aire CL02, gabinetes endoscopias					ud	1,00	38.897,22	38.897,22
F03.06.04.04.010 ud Unidad tratamiento de aire CL03, salas endoscopias								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03, para dar servicio a salas endoscopias en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.000 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.010 Unidad tratamiento de aire CL03, salas endoscopias					ud	1,00	34.293,66	34.293,66

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.011 ud Unidad tratamiento de aire CL04, sala adaptación								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04, para dar servicio a sala de adaptación al medio y pasillo ambulantes en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.100 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.011 Unidad tratamiento de aire CL04, sala adaptación					ud	1,00	28.667,06	28.667,06
F03.06.04.04.012 ud Unidad tratamiento de aire CL05, hospital de día								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05, para dar servicio a consultas de digestivo en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 10.800 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.012 Unidad tratamiento de aire CL05, hospital de día					ud	1,00	45.754,06	45.754,06
F03.06.04.04.013 ud Unidad tratamiento de aire CL06, Sala de Espera Oncohematología								
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06, para dar servicio a sala de espera de Oncohematología en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.300 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.								
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.04.013 Unidad tratamiento de aire CL06, Sala de Espera					ud	1,00	36.389,14	36.389,14
Oncohematología								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.014 ud Unidad tratamiento de aire CL07, Gabinetes Oncohematología								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07, para dar servicio a zona de Gabinetes de Oncohematología en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.900 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT / AIRACCESS 35 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.014 Unidad tratamiento de aire CL07, Gabinetes Oncohematología				ud	1,00	37.466,35	37.466,35
F03.06.04.04.015 ud Unidad tratamiento de aire CL08, Zona Farmacia Citotóxicos								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08, para dar servicio a zona de preparación farmacia citotóxicos y parenteral en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.400 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.015 Unidad tratamiento de aire CL08, Zona Farmacia Citotóxicos				ud	1,00	39.106,91	39.106,91
F03.06.04.04.016 ud Unidad tratamiento de aire CL10, Vestuarios								
	Unidad de tratamiento de aire con referencia CL-10, para dar servicio a zona de vestuarios en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 8.350 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.016 Unidad tratamiento de aire CL10, Vestuarios				ud	1,00	34.183,05	34.183,05

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.017	ud Unidad tratamiento de aire CL09, Zona Farmacia Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09, para dar servicio a zona de farmacia en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.400 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIR-LAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
P	PLANTA SEMISÓTANO	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.017 Unidad tratamiento de aire CL09, Zona Farmacia	ud				1,00	35.180,07	35.180,07
F03.06.04.04.018	ud Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg Soporte y estructura metálica, para suspender 4 climatizadores compactos de 2070 kg total. Completamente instalado.							
P	PLANTA BAJA	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.018 Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg	ud				2,00	1.469,61	2.939,22
F03.06.04.04.019	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 15 mm de diámetro. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	PLANTA SS	3				3,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.019 Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN	ud				6,00	318,42	1.910,52
F03.06.04.04.020	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 20 mm de diámetro. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	PLANTA SS	13				13,00		
	PLANTA BAJA	28				28,00		
							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.020 Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN	ud				41,00	322,72	13.231,52
F03.06.04.04.021	ud Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 25 mm de diámetro. - 1 Filtro de 25 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
P	PLANTA BAJA (UTAS)	3				3,00		
	PLANTA BAJA (BR CVV-315)	1				1,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.021 Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN	ud				4,00	382,06	1.528,24
Móstoles, diciembre de 2023		508		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Climatización y ventilación	
							F03.06.04	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.022 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN								
	Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro.							
	- 1 Filtro de 32 mm de diámetro.							
	- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado							
	Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
	PLANTA SS	3				3,00		
	PLANTA BAJA	6				6,00		
P							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.022 Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN				ud	9,00	460,98	4.148,82
F03.06.04.04.023 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN								
	Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro.							
	- 1 Filtro de 40 mm de diámetro.							
	- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 40 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado							
	Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
	PLANTA SS	1				1,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.023 Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN				ud	4,00	535,16	2.140,64
F03.06.04.04.024 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN								
	Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro.							
	- 1 Filtro de 50 mm de diámetro.							
	- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 50 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado							
	Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	5				5,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.024 Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN				ud	7,00	785,42	5.497,94
F03.06.04.04.025 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN								
	Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:							
	- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro.							
	- 1 Filtro de 65 mm de diámetro.							
	- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro							
	- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 65 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado							
	Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.							
	Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	4				4,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.025 Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN				ud	6,00	1.102,10	6.612,60
F03.06.04.04.026 ud Tubo flexible metálico DN25								
	Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 , con una brida loca 1" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.							
	PLANTA BAJA (UTAS)	6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.04.04.026 Tubo flexible metálico DN25				ud	6,00	61,65	369,90
F03.06.04.04.027	ud Tubo flexible metálico DN32 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de , con una brida loca 11/4" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.							
	PLANTA SS	6				6,00		
P	PLANTA BAJA	12				12,00		
							(18,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.027 Tubo flexible metálico DN32				ud	18,00	80,67	1.452,06
F03.06.04.04.028	ud Tubo flexible metálico DN40 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 , con una brida loca 11/2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.							
	PLANTA SS	2				2,00		
P	PLANTA BAJA	6				6,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.028 Tubo flexible metálico DN40				ud	8,00	101,58	812,64
F03.06.04.04.029	ud Tubo flexible metálico DN50 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16, con una brida loca 2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.							
	PLANTA SS	4				4,00		
P	PLANTA BAJA	10				10,00		
							(14,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.029 Tubo flexible metálico DN50				ud	14,00	119,87	1.678,18
F03.06.04.04.030	ud Tubo flexible metálico DN65 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 , con una brida loca 2 1/2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado. Servicio: ACS							
	PLANTA SS	4				4,00		
P	PLANTA BAJA	8				8,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.030 Tubo flexible metálico DN65				ud	12,00	152,78	1.833,36
F03.06.04.04.031	ud Caja ventil. inson. UV 01, UV-02 caudal 700 m3/h pres. 400 Pa Caja de ventilación estanca, autolimpiante, de bajo nivel sonoro, con referencia UV-01 y UV-02, para extracción de campanas de cabinas de citostáticas, fabricada con perfiles de aluminio y paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, de chapa de acero, motor IP55, Clase F y protector térmico incorporado, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 708 m3/h - Presión estática disponible: 409 Pa - Regulable por convertidor de frecuencia, incluido. - Tensión de alimentación, trifásica 230/400V-50Hz. Protector térmico (PTC). Marca S&P modelo CVAT/4-4000/400 N D PTC 0,37KW (230/400V) 50HZ N8 o equivalente. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metal. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.031 Caja ventil. inson. UV 01, UV-02 caudal 700 m3/h pres. 400 ..				ud	2,00	1.561,87	3.123,74
	Pa							
F03.06.04.04.032	ud Caja filtrante, con filtro G4 incorporado. Caja filtrante, con filtro G4 incorporado, tipo Gravimétrico G4 (UNE-EN 779:2003), capaz de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras. Para acoplar a la caja de ventilación, Dispone de tapa de abertura fácil, para proceder a un rápido cambio del filtro, de las siguientes características técnicas: - Diametro de coenexión 400 mm. -Dimensiones 446 x 469 x 154 mm - Caudal de aire: 700 m3/h -Marca S&P modelo MFR-G4 o equivalente. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.							
	PLANTA SS	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.032 Caja filtrante, con filtro G4 incorporado.				ud	2,00	172,26	344,52

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.04.033	ud Caja expansión CCV-160/CCC-160 Impulsión	<p>Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 500 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-160 o equivalente aprobado.</p> <p>Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.</p> <p>Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería.</p>						
	PLANTA SS	1				1,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.033 Caja expansión CCV-160/CCC-160 Impulsión				ud	4,00	316,33	1.265,32
F03.06.04.04.034	ud Caja expansión CCV-200/CCC-200 Impulsión	<p>Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 1600 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-250 o equivalente aprobado.</p> <p>Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.</p> <p>Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería.</p>						
	PLANTA SS	8				8,00		
	PLANTA BAJA	19				19,00		
P							(27,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.034 Caja expansión CCV-200/CCC-200 Impulsión				ud	27,00	383,20	10.346,40
F03.06.04.04.035	ud Caja expansión CCV-250/CCC-250 Impulsión	<p>Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 1000 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-200 o equivalente aprobado.</p> <p>Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.</p> <p>Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería.</p>						
	PLANTA SS	5				5,00		
	PLANTA BAJA	9				9,00		
P							(14,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.035 Caja expansión CCV-250/CCC-250 Impulsión				ud	14,00	435,30	6.094,20
F03.06.04.04.036	ud Caja expansión CCV-315/CCC-315 Impulsión	<p>Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 2800 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-315 o equivalente aprobado.</p> <p>Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.</p> <p>Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.</p>						
	PLANTA BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.04.036 Caja expansión CCV-315/CCC-315 Impulsión				ud	1,00	504,23	504,23
	Total F03.06.04.04 Elementos terminales A.A.							473.255,44
F03.06.04.05	Distribución de aire							
F03.06.04.05.001	m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU	<p>Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanización según especificacionse técnicas de proyecto, clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.</p>						
	PLANTA SS	48				48,00		
	PLANTA BAJA	14				14,00		
	P. PRIMERA	182				182,00		
P							(244,00 S Subtotal)	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.04.05.001 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU				m2	244,00	27,19	6.634,36
F03.06.04.05.002	m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	1.315				1.315,00		
	PLANTA BAJA	2.558				2.558,00		
P							(3.873,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.002 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 30mm				m2	3.873,00	31,56	122.231,88
F03.06.04.05.003	m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 50mm Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	P. PRIMERA	349				349,00		
P							(349,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.003 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 50mm				m2	349,00	32,21	11.241,29
F03.06.04.05.004	m2 Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior intemperie Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado							
	P. PRIMERA	416				416,00		
P							(416,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.004 Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior .. intemperie				m2	416,00	69,53	28.924,48
F03.06.04.05.005	m2 Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente							
	PLANTA SS	12				12,00		
	PLANTA BAJA	8				8,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.005 Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos				m2	20,00	123,41	2.468,20
F03.06.04.05.006	m Conducto circular helic. acero galv. C de 100 mm aisl. ext. fibra vidrio 30 Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 100 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	8				8,00		
	PLANTA BAJA	26				26,00		
P							(34,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.006 Conducto circular helic. acero galv. C de 100 mm aisl. ext. .. fibra vidrio 30				m	34,00	17,24	586,16
F03.06.04.05.007	m Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext. fibra vidrio 30 Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 125 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	7				7,00		
	PLANTA BAJA	12				12,00		
P							(19,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.007 Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext. .. fibra vidrio 30				m	19,00	23,84	452,96
F03.06.04.05.008	m Conducto circular helic. acero galv. C de 160 mm aisl. ext. fibra vidrio 30 Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 160 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	6				6,00		
	PLANTA BAJA	16				16,00		
P							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.008 Conducto circular helic. acero galv. C de 160 mm aisl. ext. .. fibra vidrio 30				m	22,00	22,81	501,82

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.009	m Conducto circular helic. acero galv. C de 200 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 200 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	35				35,00		
	PLANTA BAJA	82				82,00		
P							(117,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.009 Conducto circular helic. acero galv. C de 200 mm aisl. ext. ...						24,53	2.870,01
	fibra vidrio 30mm				m	117,00		
F03.06.04.05.010	m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	38				38,00		
	PLANTA BAJA	58				58,00		
P							(96,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.010 Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext. ...						32,63	3.132,48
	fibra vidrio 30mm				m	96,00		
F03.06.04.05.011	m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	EXT 01 y 02	31	2,00			62,00		
P							(62,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.011 Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm				m	62,00	27,18	1.685,16
F03.06.04.05.012	m Conducto circular helic. acero galv. C de 450 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 450 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	UTA 08	31				31,00		
P							(31,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.012 Conducto circular helic. acero galv. C de 450 mm				m	31,00	47,41	1.469,71
F03.06.04.05.013	m Conducto circular helic. acero galv. C de 500 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 500 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	UTA 09	31				31,00		
	PLANTA BAJA							
	UTA 07	27				27,00		
P							(58,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.013 Conducto circular helic. acero galv. C de 500 mm				m	58,00	53,94	3.128,52
F03.06.04.05.014	m Conducto circular helic. acero galv. C de 560 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 560 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	UTA10	31				31,00		
P							(31,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.014 Conducto circular helic. acero galv. C de 560 mm				m	31,00	63,58	1.970,98
F03.06.04.05.015	m Conducto circular helic. acero galv. C de 600 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 600 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.							
	PLANTA SS							
	PLANTA BAJA							
	UTA05	27				27,00		
P							(27,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.015 Conducto circular helic. acero galv. C de 600 mm				m	27,00	73,19	1.976,13
F03.06.04.05.016	m Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de acero Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	18				18,00		
	PLANTA BAJA	20				20,00		
P							(38,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.016 Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de .						13,20	501,60
	acero				m	38,00		
Móstoles, diciembre de 2023		513		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Climatización y ventilación	
							F03.06.04	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.017	m Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	20				20,00		
	PLANTA BAJA	66				66,00		
P							(86,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.017 Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm				m	86,00	23,70	2.038,20
F03.06.04.05.018	m Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	65				65,00		
	PLANTA BAJA	127				127,00		
P							(192,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.018 Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm				m	192,00	34,56	6.635,52
F03.06.04.05.019	m Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.019 Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm				m	3,00	39,11	117,33
F03.06.04.05.020	ud Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TA01, de 785 x 660 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / WG-AL/785x660 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	9				9,00		
	PLANTA BAJA	6				6,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.020 Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm				ud	15,00	139,79	2.096,85
F03.06.04.05.021	m2 Reja con marco perimetral deployee galv. Reja con marco perimetral de perfiles L 30x30 mm, y separadores de perfiles T 30x30 mm, paneles de malla deployee de acero galvanizado romboidal 10x20x1x1 de la casa RECA o equivalente, con una superficie libre del 80% y un acabado lacado color a elegir por la DF. Incluido montaje con perfilera para sujeción mallas, tornillería y perfileras auxiliares.							
	PLANTA SS	4				4,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
P							(7,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.021 Reja con marco perimetral deployee galv.				m2	7,00	89,97	629,79
F03.06.04.05.022	ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2 EI-120 Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	7				7,00		
	PLANTA BAJA	3				3,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.022 Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 ...				ud	10,00	468,08	4.680,80
F03.06.04.05.023	ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2 EI-120 Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	17				17,00		
	PLANTA BAJA	12				12,00		
P							(29,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.023 Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 ...				ud	29,00	471,83	13.683,07

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.024	ud Regulador de caudal, ref. CRME de 200x100 mm (estanqueidad clase C)							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-02 de ejecución rectangular con conexión de 200x100, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente.							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente.							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	PLANTA SS	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.024 Regulador de caudal, ref. CRME de 200x100 mm (estanqueidad clase C)				ud	4,00	501,02	2.004,08
F03.06.04.05.025	ud Regulador de caudal, ref. CRME de 300x200 mm (estanqueidad clase C)							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-03 de ejecución rectangular con conexión de 300x200, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente.							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente.							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
	PLANTA SS	3				3,00		
P	PLANTA BAJA	5				5,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.025 Regulador de caudal, ref. CRME de 300x200 mm (estanqueidad clase C)				ud	8,00	590,64	4.725,12
F03.06.04.05.026	ud Regulador de caudal, ref. CRME de 500x200 mm (estanqueidad clase C)							
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-04 de ejecución rectangular con conexión de 500x200, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente.							
	Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente.							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos							
	Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.							
	Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.026 Regulador de caudal, ref. CRME de 500x200 mm (estanqueidad clase C)				ud	1,00	702,76	702,76
F03.06.04.05.027	ud Regulador de caudal de aire RND-100 hasta 160 m3/h							
	Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante hasta 160 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/100/g2 "trox", para conducto de 100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 100 o equivalente.							
	Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	8				8,00		
	PLANTA BAJA							
	UTA01	7				7,00		
	UTA02	5				5,00		
	UTA04 (cabinas)	5	1,00			5,00		
P	UTA07	9				9,00		
							(34,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.027 Regulador de caudal de aire RND-100 hasta 160 m3/h				ud	34,00	232,05	7.889,70
F03.06.04.05.028	ud Regulador de caudal de aire RND-125 hasta 220 m3/h							
	Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 160 m3/h y 220 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/100/g2 "trox", para conducto de 100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 125 o equivalente.							
	Incluso ayudas de albañilería.							
P	PLANTA SS	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.028 Regulador de caudal de aire RND-125 hasta 220 m3/h				ud	2,00	254,48	508,96

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.029	ud Regulador de caudal de aire RND-160 hasta 290 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 220 y 300 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 160 o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA							
P	UTA04 (pasillo)	2	1,00			2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.029 Regulador de caudal de aire RND-160 hasta 290 m3/h				ud	4,00	270,15	1.080,60
F03.06.04.05.030	ud Regulador de caudal de aire RND-200 hasta 450 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 300-450 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 200 o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	UTA02	1				1,00		
P	UTA07	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.030 Regulador de caudal de aire RND-200 hasta 450 m3/h				ud	4,00	386,92	1.547,68
F03.06.04.05.031	ud Regulador de caudal de aire RND-250 hasta 1000 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 450-1000m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 100 o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA							
P	UTA02	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.031 Regulador de caudal de aire RND-250 hasta 1000 m3/h				ud	3,00	434,59	1.303,77
F03.06.04.05.032	ud Difusor rotacional tipo A, 500 mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia A, construido en aluminio y de 500 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/500x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	34				34,00		
	PLANTA BAJA	48				48,00		
P							(82,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.032 Difusor rotacional tipo A, 500 mm Al. c/plenum de conexión				ud	82,00	154,05	12.632,10
F03.06.04.05.033	ud Difusor rotacional tipo B, 600 mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia B, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	31				31,00		
	PLANTA BAJA	57				57,00		
P							(88,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.033 Difusor rotacional tipo B, 600 mm Al. c/plenum de conexión				ud	88,00	179,65	15.809,20
F03.06.04.05.034	ud Difusor rotacional tipo C, 600 mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia C, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x48 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.034 Difusor rotacional tipo C, 600 mm Al. c/plenum de conexión				ud	1,00	179,65	179,65

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.035	ud Difusor rotacional tipo A, 310mm Al. c/plenum de conexión							
	Difusor de tipo rotacional con referencia A, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x8 o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	24				24,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.035 Difusor rotacional tipo A, 310mm Al. c/plenum de conexión				ud	24,00	119,95	2.878,80
F03.06.04.05.036	ud Difusor rotacional tipo B 310mm Al. c/plenum de conexión							
	Difusor de tipo rotacional con referencia DR07, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x16 o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	18				18,00		
							(18,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.036 Difusor rotacional tipo B 310mm Al. c/plenum de conexión				ud	18,00	119,95	2.159,10
F03.06.04.05.037	ud Difusor rotacional tipo C, 310mm Al. c/plenum de conexión							
	Difusor de tipo rotacional con referencia C, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x20 o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.037 Difusor rotacional tipo C, 310mm Al. c/plenum de conexión				ud	4,00	119,95	479,80
F03.06.04.05.038	ud Difusor rotacional tipo D, 310mm Al. c/plenum de conexión							
	Difusor de tipo rotacional con referencia D, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x26 o equivalente							
	Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	9				9,00		
							(9,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.038 Difusor rotacional tipo D, 310mm Al. c/plenum de conexión				ud	9,00	119,95	1.079,55
F03.06.04.05.039	ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. tipo A							
	Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo A, serie F644, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 158mm y difusor rotacional serie VDW 398X398X16, Tamaño cajón portafiltro para célula 345x345x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa.							
	Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H 14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/345X345X78X50/0/FNU/ST).							
	Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado..							
	Incluye:							
	- Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco.							
	- Toma de presión para control de suciedad del filtro.							
	- Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante							
	- Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada.							
	- Filtro, en papel de fibra de vidrio.							
	- Distanciadores de aluminio.							
	- Marco de aluminio.							
	- Junta de sellado en plástico elástico resistente.							
	- Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822.							
	Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713.							
	Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.039 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. tipo A				ud	2,00	417,45	834,90

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.040	ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo B Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo B, serie F644, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 198 mm y difusor rotacional serie VDW 518X518X28, Tamaño cajón portafiltro para célula 457x457x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa. Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H-14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/457x457X78X50/0/FNU/ST). Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado.. Incluye: - Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco. - Toma de presión para control de suciedad del filtro. - Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante - Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada. - Filtro, en papel de fibra de vidrio. - Distanciadores de aluminio. - Marco de aluminio. - Junta de sellado en plástico elástico resistente. - Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822. Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713. Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS							
P	PLANTA BAJA	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.040 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo B				ud	10,00	455,54	4.555,40
F03.06.04.05.041	ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo C Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo C, serie F648, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 248 mm y difusor rotacional serie VDW 598X598X39, Tamaño cajón portafiltro para célula 535x535x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa. Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H 14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/535x535X78X50/0/FNU/ST). Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado.. Incluye: - Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco. - Toma de presión para control de suciedad del filtro. - Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante - Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada. - Filtro, en papel de fibra de vidrio. - Distanciadores de aluminio. - Marco de aluminio. - Junta de sellado en plástico elástico resistente. - Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822. Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713. Incluso ayudas de albañilería.							
	PLANTA SS	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.041 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo C				ud	5,00	495,73	2.478,65
F03.06.04.05.042	ud Rejilla extracción ref. RE-250x100 Al. 225x125mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-250x100, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/225x125/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	5				5,00		
P	PLANTA BAJA	16				16,00		
							(21,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.042 Rejilla extracción ref. RE-250x100 Al. 225x125mm con regulación de caudal				ud	21,00	24,37	511,77
F03.06.04.05.043	ud Rejilla extracción ref. RE-300x100 Al. 310x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-300x100, construida en aluminio, de 310 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/310x110 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	20				20,00		
P	PLANTA BAJA	19				19,00		
							(39,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.043 Rejilla extracción ref. RE-300x100 Al. 310x110mm con regulación de caudal				ud	39,00	27,51	1.072,89
F03.06.04.05.044	ud Rejilla extracción ref. RE-400x200 Al. 410x210mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-400x200, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x210 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	21				21,00		
Móstoles, diciembre de 2023		518		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Climatización y ventilación	
							F03.06.04	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.04.05.044 Rejilla extracción ref. RE-400x200 Al. 410x210mm con regulación de caudal					21,00ud	(Suma a origen)	
P	PLANTA BAJA	58				58,00		
							(79,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.044 Rejilla extracción ref. RE-400x200 Al. 410x210mm con regulación de caudal				ud	79,00	51,90	4.100,10
F03.06.04.05.045 ud Rejilla extracción ref. RE-450x200 Al. 425x225mm con regulación de caudal								
	Rejilla de extracción con referencia RE-450x200, construida en aluminio, de 425x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/425x225/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	13				13,00		
P	PLANTA BAJA	27				27,00		
							(40,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.045 Rejilla extracción ref. RE-450x200 Al. 425x225mm con regulación de caudal				ud	40,00	58,42	2.336,80
F03.06.04.05.046 ud Rejilla extracción ref. RE-500x250 Al. 525x225mm con regulación de caudal								
	Rejilla de extracción con referencia RE-500x250, construida en aluminio, de 525x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/525x225/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	3				3,00		
P	PLANTA BAJA	2				2,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.046 Rejilla extracción ref. RE-500x250 Al. 525x225mm con regulación de caudal				ud	5,00	74,23	371,15
F03.06.04.05.047 ud Rejilla extracción ref. RE-600x300 Al. 625x325mm con regulación de caudal								
	Rejilla de extracción con referencia RE-600x300, construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	14				14,00		
P	PLANTA BAJA	21				21,00		
							(35,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.047 Rejilla extracción ref. RE-600x300 Al. 625x325mm con regulación de caudal				ud	35,00	120,45	4.215,75
F03.06.04.05.048 ud Rejilla extracción ref. RE-600x400 Al. 625x425mm con regulación de caudal								
	Rejilla de extracción con referencia RE-600x400, construida en aluminio, de 625 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x425/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	6				6,00		
P	PLANTA BAJA	5				5,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.048 Rejilla extracción ref. RE-600x400 Al. 625x425mm con regulación de caudal				ud	11,00	119,75	1.317,25
F03.06.04.05.049 ud Rejilla retorno ref. RR 600x300, Al. 600x310mm con regulación de caudal								
	Rejilla de retorno con referencia RR04, construida en aluminio, de 600 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x310 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	11				11,00		
P	PLANTA BAJA	21				21,00		
							(32,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.049 Rejilla retorno ref. RR 600x300, Al. 600x310mm con regulación de caudal				ud	32,00	85,67	2.741,44
F03.06.04.05.050 ud Rejilla retorno ref. RR 600x400 Al. 610x410mm con regulación de caudal								
	Rejilla de retorno con referencia RR06, construida en aluminio, de 610 x 410 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/610x410 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.							
	PLANTA SS	5				5,00		
P	PLANTA BAJA	6				6,00		
							(11,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.050 Rejilla retorno ref. RR 600x400 Al. 610x410mm con regulación de caudal				ud	11,00	148,30	1.631,30

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.05.051 ud Rejilla impulsión ref. RI-200x100, Al. 210x110mm con regulación de caudal								
	Rejilla de impulsión con referencia RI-200x100, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS	2				2,00		
	PLANTA BAJA	6				6,00		
P							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.051 Rejilla impulsión ref. RI-200x100, Al. 210x110mm con regulación de caudal				ud	8,00	19,37	154,96
F03.06.04.05.052 ud Rejilla impulsión ref. RI-250x100, Al. 225x125mm con regulación de caudal								
	Rejilla de impulsión con referencia RI-250x100, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS							
	PLANTA BAJA	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.052 Rejilla impulsión ref. RI-250x100, Al. 225x125mm con regulación de caudal				ud	5,00	24,37	121,85
F03.06.04.05.053 ud Rejilla impulsión ref. RI-300x100, Al. 310x110mm con regulación de caudal								
	Rejilla de impulsión con referencia RI-300x100, construida en aluminio, de 310 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/310x110 o equivalente aprobado por D.F.							
	PLANTA SS							
	PLANTA BAJA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.053 Rejilla impulsión ref. RI-300x100, Al. 310x110mm con regulación de caudal				ud	2,00	27,51	55,02
F03.06.04.05.054 ud Boca de extracción en plástico 125 mm de diámetro								
	Boca de extracción con referencia BE-125, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 125 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / LVS/125/G1 o equivalente aprobado por la D.F.							
	PLANTA SS	16				16,00		
	PLANTA BAJA	14				14,00		
P							(30,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.054 Boca de extracción en plástico 125 mm de diámetro				ud	30,00	12,63	378,90
F03.06.04.05.055 m Conducto circular PVC-U de 250 mm								
	Conducto circular de PVC-U, de alta calidad, para uso en tipo de extracciones en laboratorio químico / industrial según especificaciones técnicas de proyecto, de 250 mm de diámetro y espesores y estanqueidad, según especificaciones técnicas de proyecto. Fabricados con PVC-U sin plastificar conforme a la norma DIN 8061 de color gris oscuro y diseñados para una amplia variedad de aplicaciones. tubos del tipo SDR13.6 (relación de diseño estándar), tienen una presión nominal PN16 y cuentan con la homologación WRAS (UK). Con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado, aprobado y funcionando. Marca: George Fischer (GF) o equivalente aprobado por D.F. Incluso ayudas de albañilería.							
	P. SS	76				76,00		
P							(76,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.055 Conducto circular PVC-U de 250 mm				m	76,00	46,62	3.543,12
F03.06.04.05.056 ud Collarín intumescente paso tuberías paredes y techos EI-180								
	Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 250 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.							
	P.SS	6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.056 Collarín intumescente paso tuberías paredes y techos EI-180				ud	6,00	94,98	569,88
F03.06.04.05.057 ud Compuerta de regulación 100x100								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 100x100							
	P. BAJA							
	P.SEMISOTANO	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.057 Compuerta de regulación 100x100				ud	1,00	73,98	73,98
F03.06.04.05.058 ud Compuerta de regulación 200x150								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 200x150							
	P. BAJA							
	P.SEMISOTANO	1				1,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	... Cont. medición part. 03.06.04.05.058 Compuerta de regulación 200x150					1,00ud	(Suma a origen) (1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.058 Compuerta de regulación 200x150				ud	1,00	78,51	78,51
F03.06.04.05.059 ud Compuerta de regulación 250x150								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 250x150							
	P. BAJA	3				3,00		
	P.SEMISOTANO	2				2,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.059 Compuerta de regulación 250x150				ud	5,00	80,32	401,60
F03.06.04.05.060 ud Compuerta de regulación 300x150								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 300x150							
	P. BAJA	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.060 Compuerta de regulación 300x150				ud	2,00	83,04	166,08
F03.06.04.05.061 ud Compuerta de regulación 400x150								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 400x150							
	P. BAJA	3				3,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.061 Compuerta de regulación 400x150				ud	3,00	87,56	262,68
F03.06.04.05.062 ud Compuerta de regulación 250x200								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 250x200							
	P. BAJA							
	P.SEMISOTANO	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.062 Compuerta de regulación 250x200				ud	1,00	93,89	93,89
F03.06.04.05.063 ud Compuerta de regulación 300x200								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 300x200							
	P. BAJA	1				1,00		
	P.SEMISOTANO	2				2,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.063 Compuerta de regulación 300x200				ud	3,00	96,62	289,86
F03.06.04.05.064 ud Compuerta de regulación 350x200								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 350x200							
	P. BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.064 Compuerta de regulación 350x200				ud	1,00	99,33	99,33
F03.06.04.05.065 ud Compuerta de regulación 400x200								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 400x200							
	P. BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.065 Compuerta de regulación 400x200				ud	1,00	102,05	102,05
F03.06.04.05.066 ud Compuerta de regulación 400x250								
	Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamass en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto.							
	Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente							
	Tamaño: 400x250							
	P. BAJA							
	P.SEMISOTANO	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.04.05.066 Compuerta de regulación 400x250				ud	1,00	111,11	111,11
F03.06.04.05.067	ud Compuerta de regulación 400x300 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 400x300 P. BAJA P.SEMISOTANO	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.067 Compuerta de regulación 400x300				ud	1,00	118,79	118,79
F03.06.04.05.068	ud Compuerta de regulación 550x300 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 550x300 P. BAJA	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.068 Compuerta de regulación 550x300				ud	2,00	131,02	262,04
F03.06.04.05.069	ud Compuerta de regulación 950x350 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 950x300 P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.069 Compuerta de regulación 950x350				ud	1,00	181,70	181,70
F03.06.04.05.070	ud Compuerta de regulación 1150x350 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 1150x350 P. BAJA	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.05.070 Compuerta de regulación 1150x350				ud	1,00	191,65	191,65
	Total F03.06.04.05 Distribución de aire							308.062,57
F03.06.04.06	Electricidad							
F03.06.04.06.01	Distribuciones en planta							
F03.06.04.06.01.001	ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 2(1x2,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E. Planta semisótano Planta baja Planta primera	8 4 8				8,00 4,00 8,00	(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.001 Alimentación equipo distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización rígida				ud	20,00	154,05	3.081,00
F03.06.04.06.01.002	ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x1,5+t mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 3(1x1,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E. Planta semisótano Planta baja Planta primera	3 2 5				3,00 2,00 5,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.002 Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x1,5+t mm2 canalización rígida				ud	10,00	102,49	1.024,90
F03.06.04.06.01.003	ud Alimentación equipo distrib. fuerza 3x2,5+T mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 3(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos; según especificaciones del C.T.E. Planta semisótano Planta primera	5 9				5,00 9,00	(14,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.003 Alimentación equipo distrib. fuerza 3x2,5+T mm2 canalización rígida				ud	14,00	134,63	1.884,82

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.06.01.004 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x4+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 3(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	8				8,00		
	Planta baja	2				2,00		
	Planta primera	2				2,00		
P							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.004 Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x4+t mm2 canalización rígida				ud	12,00	143,42	1.721,04
F03.06.04.06.01.005 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x6+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 3(1x6)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta baja	3				3,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.005 Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x6+t mm2 canalización rígida				ud	3,00	212,04	636,12
F03.06.04.06.01.006 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x4+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 4(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.006 Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x4+t mm2 canalización rígida				ud	1,00	318,48	318,48
F03.06.04.06.01.007 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x6+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 4(1x6)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	1				1,00		
	Planta primera	2				2,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.007 Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x6+t mm2 canalización rígida				ud	3,00	425,63	1.276,89
F03.06.04.06.01.008 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x10+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 4(1x10)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta primera	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.008 Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x10+t mm2 canalización rígida				ud	2,00	293,76	587,52
F03.06.04.06.01.009 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x16+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 4(1x16)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta semisótano	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
	Planta primera	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.009 Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x16+t mm2 canalización rígida				ud	3,00	412,35	1.237,05
F03.06.04.06.01.010 ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x25+t mm2 canalización rígida								
	Circuito de distribución para fuerza 4(1x25)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.							
	Planta baja	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.01.010 Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x25+t mm2 canalización rígida				ud	1,00	701,77	701,77
	Total F03.06.04.06.01 Distribuciones en planta							12.469,59
F03.06.04.06.02 Cuadros eléctricos								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.06.02.001 ud CEC-P1.1.R								
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta primera	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.02.001 CEC-P1.1.R				ud	1,00	16.676,96	16.676,96
F03.06.04.06.02.002 ud CEC-P0.1.R								
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.02.002 CEC-P0.1.R				ud	1,00	12.672,01	12.672,01
F03.06.04.06.02.003 ud CEC-P91.1.R								
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.02.003 CEC-P91.1.R				ud	1,00	13.169,25	13.169,25
F03.06.04.06.02.004 ud CEC-P91.2.R/G								
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta semisótano	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.02.004 CEC-P91.2.R/G				ud	1,00	13.210,80	13.210,80
F03.06.04.06.02.005 ud CEC-P1.1.R/G								
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.							
P	Planta primera	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.06.02.005 CEC-P1.1.R/G				ud	1,00	6.648,93	6.648,93
	Total F03.06.04.06.02 Cuadros eléctricos							62.377,95
	Total F03.06.04.06 Electricidad							74.847,54

F03.06.04.07 Insonorización**F03.06.04.07.001 ud Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación**

Conjunto de materiales de insonorización para las instalaciones de climatización y ventilación para conseguir unos valores de ruido continuo interior máximos según normativa vigente y unos niveles límite de imisión sonora en el ambiente exterior según normativa vigente, incluyendo:

- Toma y descarga de aire de ventiladores, climatizadores formados por rejillas acústicas.
- Tratamiento absorbente para paredes y techo a base de material fonoabsorbente con coeficiente mínimo de absorción 0,7 a 500 Hz.
- Cierre acústico formado por estructura autoportante y paneles acústicos formados por chapa galvanizada lacada, lana de roca y chapa galvanizada agujereada y lacada en la cara interior, tanto por paredes como por techo, incluyendo puerta acústica. Atenuación sonora mínima 35 dBA.
- Conjunto de elementos adicionales para la prevención de la transmisión del ruido de impacto.

Parámetros según potencia sonora en rango de frecuencias de los equipos instalados.

Incluye estudio de impacto acústico según normativa vigente para definir los materiales descritos anteriormente con el fin de justificar la normativa vigente.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PLANTA SS	200				200,00		
	PLANTA BAJA	150				150,00		
P							(350,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.07.001 Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación				ud	350,00	93,51	32.728,50
	Total F03.06.04.07 Insonorización							32.728,50

F03.06.04.08 Varios

F03.06.04.08.001 ud Conexionado red frío/calor a circuito climatizadores cubierta planta 1ª.

Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en las centrales de producción del edificio industrial en planta semisótano para conectar la nueva red de tuberías de frío (de diámetro DN 100) y de calor (de diámetro DN80), que darán servicio a los climatizadores CL01, CL02, CL03, CL04 y CL06 a ubicar en la cubierta técnica de planta primera del edificio principal, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.

La conexión de los nuevos circuitos incluye:

- Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.
- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.
- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.

Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye:

- Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes.
- Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización.

- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

PLANTA SS (conexión frío/calor central) 1 1,00

PLANTA SS (UTAS 9 y 10+Fancoils)

P

(1,00 S Subtotal)

Total F03.06.04.08.001 Conexionado red frío/calor a circuito climatizadores cubierta planta 1ª. ud **1,00** **10.949,95** **10.949,95**

F03.06.04.08.002 ud Conexionado red frío/calor circuito climatizadores 9 y 10, y fancoils

Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en planta semisótano para conectar la nuevas redes de tuberías de frío (de diámetro DN 80) y de calor (de diámetro DN65), para dar servicio a los climatizadores CL09, CL10, y tuberías de frío de diámetro DN 80 y de calor de diámetro DN80 para las subcentrales de frío y calor de fancoils y cajas a ubicar en cuarto de climatización de planta semisótano, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.

La conexión de los nuevos circuitos incluye:

- Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.
- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.
- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.

Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye:

- Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes.
- Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización.

- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

PLANTA SS (conexiones UTAS 9 y 10+Fancoils y cajas) 1 1,00

P

(1,00 S Subtotal)

Total F03.06.04.08.002 Conexionado red frío/calor circuito climatizadores 9 y 10, y fancoils ud **1,00** **11.233,88** **11.233,88**

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.08.003	ud Conexionado red frío/calor circuito climatizadores 5, 7 y 8 Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en planta semisótano para conectar la nueva red de tuberías de frío (de diámetro DN 100) y de calor (de diámetro DN80), para dar servicio a los climatizadores, CL08 (en semisótano), CL05 y CL07 a ubicar en cuarto de climatización de planta baja, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación. La conexión de los nuevos circuitos incluye: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas. Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes. - Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
P	PLANTA SS(conexión) UTAS 5, 7 y 8)	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.003 Conexionado red frío/calor circuito climatizadores 5, 7 y 8 ..				ud	1,00	10.018,90	10.018,90
F03.06.04.08.004	ud Desmontaje y retirada CL-5 farmacia y lencería existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 5) que da servicio a las de farmacia y lencería actual en planta semisótano: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.004 Desmontaje y retirada CL-5 farmacia y lencería existente				ud	1,00	646,26	646,26
F03.06.04.08.005	ud Desmontaje y retirada CL-8 urgencias existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 8) que da servicio a la zona urgencias actual en planta semisótano: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.005 Desmontaje y retirada CL-8 urgencias existente				ud	1,00	690,13	690,13
F03.06.04.08.006	ud Desmontaje y retirada CL-9 consultas externas existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 9) que da servicio a la zona de consultas externas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.006 Desmontaje y retirada CL-9 consultas externas existente				ud	1,00	727,66	727,66

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.08.007	ud Desmontaje y retirada CL-10 consultas externas existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL10) que da servicio a la zona de consultas externas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.007 Desmontaje y retirada CL-10 consultas externas existente ..				ud	1,00	768,26	768,26
F03.06.04.08.008	ud Desmontaje y retirada CL-11 celadores, pasillo consultas actual Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL11) que da servicio a la zona de celadores y pasillo de consultas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que se encuentren en la zona de actuación e interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.008 Desmontaje y retirada CL-11 celadores, pasillo consultas ... actual				ud	1,00	690,13	690,13
F03.06.04.08.009	ud Desmontaje y retirada CL-43 salas blancas farmacia existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL43) que da servicio a la zona salas blancas de farmacia actual en patio inglés planta semisótano: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica o en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.009 Desmontaje y retirada CL-43 salas blancas farmacia				ud	1,00	693,20	693,20
F03.06.04.08.010	ud Desmontaje y retirada CL-17 genética y neurofisiología actual Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL17) que da servicio a la zona de genética y neurofisiología actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de las unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica o en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que se encuentren en la zona de actuación e interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
P	PLANTA BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.010 Desmontaje y retirada CL-17 genética y neurofisiología				ud	1,00	693,20	693,20

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.08.011 ud Reubicación Climatizador CL-2 existente de Cocina								
Reubicación unidad de tratamiento de aire existente en cuarto técnico de semisótano de ref. CL-2, que da servicio a Cocina actual, con traslado del equipo al cuarto del Climatizador CL10 actual en planta semisótano, con desmontaje previo de este. Datos del climatizador de Cocina. Climatizador marca STULZ modelo Climapac, tamaño 30,25 de 24200 m3/h, dimensiones (anchoxaltxlargo) (2090x1820,x2790) y Peso 1.278 kg. Potencia frío sensible 79, 02 kW. Caudal de agua 16570 l/h. Tubería de conexión a baterías de 2 1/2". Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica en cuartos técnico, incluso equipamiento y material de campo del sistema de control, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.								
Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad de tratamiento de aire en la nueva ubicación en cuarto técnico para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Tramos nuevos de conductos y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener. - Montaje y conexión hidráulica circuitos de frío y calor del equipos, con p.p. de piezas, accesorios y válvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada - Conexiónado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
P	PLANTA SS	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.08.011 Reubicación Climatizador CL-2 existente de Cocina					ud	1,00	3.350,33	3.350,33
F03.06.04.08.012 ud Desmontaje de unidades de ventilación/extracción existente								
Desmontaje y retirada de unidad de ventilación/extracción existente que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye: Desconexión y desmontaje de las unidad de ventilación por especialista, ubicadas en cuartos técnicos, incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a la zona actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes. Incluso retirada de tubo incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.								
P	PLANTA SS	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.08.012 Desmontaje de unidades de ventilación/extracción					ud	2,00	205,80	411,60
existente								
F03.06.04.08.013 ud Reubicación unidades de ventilación/extracción existentes en zonas técnicas								
Reubicación de unidad de ventilación/extracción existente que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye, desplazamiento del equipo dentro de la misma zona técnica 3 a 4 metros aproximadamente, incluye: Desconexión y desmontaje de la unidad de ventilación por especialista, ubicadas en zona técnica de cubierta de planta primera, patio interior de planta primera y cuartos técnicos, incluso equipamiento, con retirada de conductos, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.								
Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad de ventilación en la nueva ubicación para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Tramos nuevos de conductos y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener. - Conexiónado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
P	PLANTA PRIMERA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
Total F03.06.04.08.013 Reubicación unidades de ventilación/extracción existentes en zonas técnicas					ud	3,00	544,37	1.633,11

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.04.08.014	ud Reubicación unidades exteriores equipos autónomos existentes en zonas técnicas							
	Reubicación de unidades exteriores de equipos autónomos de expansión directa existentes en zonas técnicas que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye, desplazamiento del equipo dentro de la misma zona técnica de 4 a 5 metros aproximadamente, incluye:							
	Desconexión y desmontaje de la unidad exterior por especialista habilitado para manipulación de gases fluorados, ubicadas en zona técnica de cubierta de planta primera, patio interior de planta primera, incluso vaciado y recogida de refrigerante, con retirada de líneas, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo:							
	- Trabajos previos y materiales necesarios para desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.							
	- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.							
	- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.							
	Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad exterior en la nueva ubicación para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F., se incluye:							
	- Tramos nuevos de líneas de refrigerante y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener.							
	- Prueba de presión y recarga de refrigerante en la instalación y puesta en marcha.							
	- Conexionado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente.							
	- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.							
	Totalmente instalada, probada y funcionando.							
P	PLANTA PRIMERA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.04.08.014 Reubicación unidades exteriores equipos autónomos existentes en zonas técnicas				ud	3,00	784,99	2.354,97
	Total F03.06.04.08 Varios							44.861,58
	Total F03.06.04 Climatización y ventilación							1.194.129,52
F03.06.05	Extinción de incendios							
F03.06.05.01	Red de BIEs							
F03.06.05.01.001	m Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas							
	Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	82				82,00		
P	P. BAJA	68				68,00		
							(150,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.001 Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas				m	150,00	16,26	2.439,00
F03.06.05.01.002	m Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas							
	Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada.							
	SEMISÓTANO -1	18				18,00		
P	P. BAJA	18				18,00		
							(36,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.002 Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas				m	36,00	24,39	878,04
F03.06.05.01.003	ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico							
	Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACQIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	11				11,00		
P	P. BAJA	11				11,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.003 BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico				ud	22,00	371,63	8.175,86
F03.06.05.01.004	ud Armario inferior doble para extintores							
	Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	11				11,00		
P	P. BAJA	11				11,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.004 Armario inferior doble para extintores				ud	22,00	170,79	3.757,38
F03.06.05.01.005	ud Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm							
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	SEMISÓTANO -1	11				11,00		
P	P. BAJA	11				11,00		
							(22,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.005 Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 .				ud	22,00	9,42	207,24
	mm							
F03.06.05.01.006 ud Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios								
	Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.							
P	GENERALES	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.01.006 Conexionado a la instalación existente de extinción contra .				ud	1,00	352,60	352,60
	incendios							
	Total F03.06.05.01 Red de BIEs							15.810,12
F03.06.05.02 Extintores								
F03.06.05.02.001 ud Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg								
	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	26				26,00		
P	P. BAJA	21				21,00		
	P. PRIMERA	1				1,00		
							(48,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.02.001 Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg				ud	48,00	40,30	1.934,40
F03.06.05.02.002 ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg								
	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	4				4,00		
P	P. BAJA							
	P. PRIMERA	1				1,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.02.002 Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg				ud	5,00	87,22	436,10
F03.06.05.02.003 ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm								
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.							
	SEMISÓTANO -1	29				29,00		
P	P. BAJA	21				21,00		
	P. PRIMERA	2				2,00		
							(52,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.05.02.003 Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores				ud	52,00	9,22	479,44
	224x224 mm							
	Total F03.06.05.02 Extintores							2.849,94
	Total F03.06.05 Extinción de incendios							18.660,06
F03.06.06 Gases medicinales								
F03.06.06.01 Canalización								
F03.06.06.01.001 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	P.BAJA	295				295,00		
							(295,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.001 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348				m	295,00	8,94	2.637,30
F03.06.06.01.002 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
P	P.BAJA	1.240				1.240,00		
							(1.240,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.002 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348				m	1.240,00	10,28	12.747,20
F03.06.06.01.003 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P.BAJA	310				310,00		
							(310,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.003 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348				m	310,00	11,87	3.679,70
F03.06.06.01.004 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 18x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
	P.BAJA	115				115,00		
P	P.SEMISOT	275				275,00		
							(390,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.004 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348				m	390,00	13,93	5.432,70
F03.06.06.01.005 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
	P.BAJA	60				60,00		
P							(60,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.005 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348				m	60,00	16,22	973,20
F03.06.06.01.006 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348								
	Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.							
	P.BAJA	90				90,00		
P	P.SEMISOT	55				55,00		
							(145,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.006 Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348				m	145,00	21,08	3.056,60
F03.06.06.01.007 m Corte y conexión de 6 Gases								
	Ud. de conexión a redes existentes para tres líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.							
P	GENERAL	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.01.007 Corte y conexión de 6 Gases				m	1,00	1.678,00	1.678,00
	Total F03.06.06.01 Canalización							30.204,70

F03.06.06.02 Sectorización**F03.06.06.02.01 Válvulas****F02.10.04.02.01.001 ud Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm**

Válvula de corte de 3/8" Diámetro 12 mm. Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

Características:

- Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar
- Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar
- Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos
- Temperatura: de -10°C a +60°C
- Pasaje integral

P	GENERALES	25				25,00		
							(25,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.001 Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm				ud	25,00	35,64	891,00

F02.10.04.02.01.002 ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm

Válvula de corte de 3/4" Diámetro 18 mm. Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

Características:

- Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar
- Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar
- Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos
- Temperatura: de -10°C a +60°C
- Pasaje integral

P	GENERALES	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.01.002 Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm				ud	4,00	39,86	159,44

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F02.10.04.02.01.003 ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm								
Válvula de corte de 3/4" Diámetro 22 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características:								
• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar								
• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar								
• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos								
• Temperatura: de -10°C a +60°C								
• Pasaje integral								
P	GENERALES	4				4,00		
							(4,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.02.01.003 Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm						ud 4,00	57,60	230,40
F02.10.04.02.01.004 ud Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm								
Válvula de corte de 1" Diámetro 28 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Características:								
• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar								
• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar								
• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos								
• Temperatura: de -10°C a +60°C								
• Pasaje integral								
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.02.01.004 Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm						ud 2,00	73,54	147,08
Total F03.06.06.02.01 Válvulas								1.427,92
F03.06.06.02.02 Cuadros de zona - Doble reducción								
F02.10.04.02.02.001 ud Cuadro de zona 2 GASES + VACIO								
Cuadro de zona 2 GASES + VACIO								
Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable grapas recuperables de soldadura de puntos.								
Incluye								
DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente								
2 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas.								
Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1.								
VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar								
1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar.								
VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM								
1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos								
Características								
• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar								
• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar								
• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos								
• Temperatura: de -10°C a +60°C								
• Pasaje integral								
TOMA VACIO SUPERFICIE								
1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
P	GENERALES	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F02.10.04.02.02.001 Cuadro de zona 2 GASES + VACIO						ud 2,00	1.192,93	2.385,86

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
0.04.02.02.002 ud Cuadro de zona 3 GASES + VACIO								
	Cuadro de zona 3 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 3 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.02.002 Cuadro de zona 3 GASES + VACIO		ud			1,00	2.209,22	2.209,22
0.04.02.02.003 ud Cuadro de zona 4 GASES + VACIO								
	Cuadro de zona 4 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 4 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 4 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F02.10.04.02.02.003 Cuadro de zona 4 GASES + VACIO		ud			1,00	2.636,37	2.636,37
	Total F03.06.06.02.02 Cuadros de zona - Doble reducción							7.231,45
	Total F03.06.06.02 Sectorización							8.659,37

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.06.03 Tomas de gases								
F03.06.06.03.001	ud Toma O2 empotrada Toma rápida de oxígeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	47				47,00		
							(47,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.001 Toma O2 empotrada		ud			47,00	77,71	3.652,37
F03.06.06.03.002	ud Toma N2O empotrada Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.002 Toma N2O empotrada		ud			5,00	77,71	388,55
F03.06.06.03.003	ud Toma aire empotrada Toma rápida de aire BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	47				47,00		
							(47,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.003 Toma aire empotrada		ud			47,00	77,71	3.652,37
F03.06.06.03.004	ud Toma vacío empotrada Toma rápida de vacío BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	62				62,00		
							(62,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.004 Toma vacío empotrada		ud			62,00	77,71	4.818,02
F03.06.06.03.005	ud Toma aire motor empotrada Toma rápida de aire motor BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	3				3,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.005 Toma aire motor empotrada		ud			3,00	77,71	233,13
F03.06.06.03.006	ud Toma CO2 empotrada Toma rápida de dióxido de nitrógeno CM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.006 Toma CO2 empotrada		ud			5,00	77,71	388,55
F03.06.06.03.007	ud Toma SEGA empotrar Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA para empotrar. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P.BAJA	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.007 Toma SEGA empotrar				ud	5,00	89,21	446,05
F03.06.06.03.008 ud Toma O2 cabecero								
	Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.008 Toma O2 cabecero				ud	10,00	89,21	892,10
F03.06.06.03.009 ud Toma vacío cabecero								
	Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.009 Toma vacío cabecero				ud	10,00	89,21	892,10
F03.06.06.03.010 ud Toma aire cabecero								
	Toma rápida de aire BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	10				10,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.010 Toma aire cabecero				ud	10,00	89,21	892,10
F03.06.06.03.011 ud Toma NO2 cabecero								
	Toma rápida de protóxido de nitrógeno CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.011 Toma NO2 cabecero				ud	5,00	100,89	504,45
F03.06.06.03.012 ud Toma CO2 cabecero								
	Toma rápida de dióxido de nitrógeno CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.012 Toma CO2 cabecero				ud	5,00	100,89	504,45
F03.06.06.03.013 ud Toma SEGA cabecero								
	Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
P	P.BAJA	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.03.013 Toma SEGA cabecero				ud	5,00	237,34	1.186,70
	Total F03.06.06.03 Tomas de gases							18.450,94
F03.06.06.04 Alarmas de zona								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.06.04.001 ud Alarma 2 Gases + Vacío								
Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 2 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Incluyendo:								
VIGI 3 VIAS								
Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3033 de 3 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12								
2 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar								
VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M								
1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar								
P	P.BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.06.04.001 Alarma 2 Gases + Vacío				ud	1,00	929,99	929,99
F03.06.06.04.002 ud Alarma 6 Gases + Vacío								
Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 6 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
Incluyendo:								
VIGI 7 VIAS								
Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 7 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.								
PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12								
4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar								
VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M								
1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar								
P		1				1,00		(S Subtotal)
	Total F03.06.06.04.002 Alarma 6 Gases + Vacío				ud	1,00	1.586,21	1.586,21
	Total F03.06.06.04 Alarmas de zona							2.516,20
	Total F03.06.06 Gases medicinales							59.831,21
F03.06.07 Transporte neumático								
F03.06.07.001 m Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático								
Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor (calibrado). Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris, dimensiones: 110x2,3mm, L=150 mm., tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos. Completamente instalado.								
P	GENERALES	95				95,00		(95,00 S Subtotal)
	Total F03.06.07.001 Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático				m	95,00	44,52	4.229,40
F03.06.07.002 ud Estación auto. final recepción y envío transp. neumático								
Estación automática final, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos.								
Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 333x375x215mm.								
Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.								
	P. BAJA	2				2,00		
P	P.SSOTANO	1				1,00		(3,00 S Subtotal)
	Total F03.06.07.002 Estación auto. final recepción y envío transp. neumático				ud	3,00	1.452,53	4.357,59

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.07.003 ud Equipo automático de bifurcación transporte neumático								
	Equipo automático de bifurcación para transporte neumático de muestras y documentos, con mando y control desde ordenador central, boca de entrada y de salida de 110 mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 637x354x281mm. ·Comunicación entre dos o tres bocas de salida. ·Actuación mediante servomotor eléctrico. ·Tensión de trabajo a 24 voltios CC. ·Rearme automático de protección. ·Posición de trabajo indistintamente en vertical u horizontal. ·Control de posición. ·Asegura la estanqueidad de la instalación. ·Mando y control desde el ordenador central. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.							
	P. BAJA	2				2,00		
	P.SSOTANO	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.003 Equipo automático de bifurcación transporte neumático				ud	3,00	1.133,69	3.401,07
F03.06.07.004 ud Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm								
	Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud útil. Completamente instalado.							
	GENERALES	6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.004 Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm				ud	6,00	78,51	471,06
F03.06.07.005 m Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750								
	Manguera de alimentación y datos específica para transporte neumático, formada por cable de [(2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla] VV.750 conectado. Incluye parte proporcional de cajas de registro. Totalmente instalado.							
	GENERALES	110				110,00		
P							(110,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.005 Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750				m	110,00	20,00	2.200,00
F03.06.07.006 ud Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240								
	Collarín intumescente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.							
	GENERALES	3				3,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.006 Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240				ud	3,00	94,05	282,15
F03.06.07.007 ud Conexionado a la instalación existente de transporte neumático								
	Conexión de nueva ampliación del sistema de transporte neumático a la instalación que actualmente existe. Incluye tubo, curvas, cable, y pequeño material de fijación. trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Todo ello realizado por instaladores cualificados y autorizados.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.007 Conexionado a la instalación existente de transporte neumático				ud	1,00	1.608,99	1.608,99
F03.06.07.008 ud Programación sist. transporte neumático								
	Programación con el software de Configuración de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobación del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos. Todo ello realizado por un técnico programador cualificado y autorizado. Completamente instalado.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.07.008 Programación sist. transporte neumático				ud	1,00	549,54	549,54
	Total F03.06.07 Transporte neumático							17.099,80
F03.06.08 Comunicaciones y seguridad								
F03.06.08.01 Comunicaciones								
F03.06.08.01.01 Distribución cableado estructurado								
F03.06.08.01.01.001 m Cable de 12 fibras ópticas universal multimodo om4 ajustada euro class b2ca								
	Suministro e instalación de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Ref. GFOM8PDC12LU-B2ca, Leviton Brand-Rex o equivalente							
	CPD a RS-91.1 (Patinillo Comunicaciones)	1	171,00			171,00		
	CPD a RS-91.2 (Patinillo Comunicaciones)	1	81,00			81,00		
	CPD a RS-91.1 (Patinillo Electricidad)	1	171,00			171,00		
	CPD a RS-91.2 (Patinillo Electricidad)	1	209,00			209,00		
P							(632,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.001 Cable de 12 fibras ópticas universal multimodo om4 ajustada euro class b2ca				m	632,00	6,31	3.987,92

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.01.01.002	m Cable categoría 6a u/utp euroclase cca de 4 pares de calibre 23 awg sin apantallar Suministro e instalación de Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex o equivalente							
	Planta semisótano	260	75,00			19.500,00		
	Planta baja	621	75,00			46.575,00		
	Planta primera	5	75,00			375,00		
P							(66.450,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.002 Cable categoría 6a u/utp euroclase cca de 4 pares de calibre 23 awg sin apantallar				m	66.450,00	1,61	106.984,50
F03.06.08.01.01.003	ud Punto canalización comunicaciones Punto de canalización para una o dos tomas del sistema de comunicación voz-datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Completamente instalado.							
	Planta semisótano	260				260,00		
	Planta baja	621				621,00		
	Planta primera	5				5,00		
P							(886,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.003 Punto canalización comunicaciones				ud	886,00	10,35	9.170,10
F03.06.08.01.01.004	ud Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada Suministro e instalación de Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro, formato Keyston, conectorización con herramientas 110. Con sistema de protección RTF contra arco eléctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Policarbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y níquel. Contactos tipo IDC herméticos para prevenir la corrosión. Conforme con la categoría 6A, ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002. Leviton Brand-Rex o equivalente							
	Planta semisótano	260				260,00		
	Planta baja	621				621,00		
	Planta primera	5				5,00		
P							(886,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.004 Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada				ud	886,00	9,11	8.071,46
F03.06.08.01.01.005	ud Caja mecanismos 2te+2sai+2d - p01 Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye: - Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie. - Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc) - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos - 2 Enchufes schuko 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc). - 2 Enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc). - Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes). - 1 Placa metálica de aislamiento, conectada eléctricamente al marco y a tierra (1uc). - Placa ciega en sentido vertical (1uc). - 2 Conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos. - Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento. Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.							
	Planta semisótano	22				22,00		
	Planta baja	35				35,00		
P							(57,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.005 Caja mecanismos 2te+2sai+2d - p01				ud	57,00	83,15	4.739,55
F03.06.08.01.01.006	ud Caja mecanismos 4te+2sai+4d - p02 Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye: - chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie. - conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc) - preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos - 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc). - 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc). - 1 placa metálica de aislamiento, conectada eléctricamente al marco y a tierra (1uc). - placa ciega en sentido vertical (1uc). - 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos - conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	6				6,00		
	Planta baja	14				14,00		
P							(20,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.006 Caja mecanismos 4te+2sai+4d - p02				ud	20,00	90,56	1.811,20

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.01.01.007 ud Caja mecanismos 4te+2sai+4d+2hdmi+1tv - p04								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:							
	- chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.							
	- conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)							
	- preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos							
	- 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc).							
	- 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).							
	- placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).							
	- 1 placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).							
	- placa ciega en sentido vertical (1uc).							
	- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 1 manguera de máximo 5m acabada en conectores hdmi hasta televisor gran formato(1uc).							
	- 1 conector f para televisión por cable (1uc).							
	- conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos							
	- conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de la estructura del edificio.							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	1				1,00		
P	Planta baja	2				2,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.007 Caja mecanismos 4te+2sai+4d+2hdmi+1tv - p04				ud	3,00	134,21	402,63
F03.06.08.01.01.008 ud Caja mecanismos 4te+2d - p05								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:							
	- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.							
	- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)							
	- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos							
	- 4 Enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (4uc).							
	- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).							
	- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).							
	- Placa ciega en sentido vertical (1uc).							
	- 2 Conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.							
	- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).							
	El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento.							
	Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.							
	Planta semisótano	5				5,00		
P	Planta baja	19				19,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.008 Caja mecanismos 4te+2d - p05				ud	24,00	83,15	1.995,60
F03.06.08.01.01.009 ud Caja mecanismos 1te+1d+1tv - p11								
	Punto de acceso a la red de datos en cobre y tv para conexión de smart-tv. Incluye:							
	- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.							
	- 1 Enchufe schuko 16a.							
	- 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 1 Conector f para televisión por cable (1uc).							
	- Conexión de las mangueras de datos y tv en ambos extremos							
	- Conexión de la mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).							
	Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.							
	Planta semisótano	2				2,00		
P	Planta baja	36				36,00		
							(38,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.009 Caja mecanismos 1te+1d+1tv - p11				ud	38,00	67,40	2.561,20
F03.06.08.01.01.010 ud Caja mecanismos 2te+2d - p12								
	Caja para instalar en superficie por encima del falso techo. incluye:							
	- chasis para fijar en caras opuestas enchufes y conectores de comunicaciones.							
	- preconexión eléctrica necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos							
	- 2 enchufes schuko 16a dispuestos en la misma cara.							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos							
	- conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.010 Caja mecanismos 2te+2d - p12				ud	2,00	64,25	128,50

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.01.01.011 ud Caja mecanismos 1te+1d - p13								
	Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:							
	- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.							
	- 1 Enchufe schuko 16a.							
	- 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- Conexión de la manguera de voz en ambos extremos							
	- Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).							
	Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.							
	Planta semisótano	2				2,00		
	Planta baja	11				11,00		
P							(13,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.011 Caja mecanismos 1te+1d - p13				ud	13,00	62,32	810,16
F03.06.08.01.01.012 ud Caja mecanismos empotrable 2d - p25								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos. incluye:							
	- chasis para fijar conectores de comunicaciones.							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	19				19,00		
	Planta baja	19				19,00		
P							(38,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.012 Caja mecanismos empotrable 2d - p25				ud	38,00	36,66	1.393,08
F03.06.08.01.01.013 ud Caja mecanismos empotrable 1d - p26								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos. incluye:							
	- chasis para fijar conectores de comunicaciones.							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	58				58,00		
	Planta baja	68				68,00		
	Planta primera	5				5,00		
P							(131,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.013 Caja mecanismos empotrable 1d - p26				ud	131,00	35,45	4.643,95
F03.06.08.01.01.014 ud Caja de mecanismos climatización								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, de superficie ubicado en falso techo. incluye:							
	- chasis para fijar conectores de comunicaciones.							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	41				41,00		
	Planta baja	74				74,00		
P							(115,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.014 Caja de mecanismos climatización				ud	115,00	35,45	4.076,75
F03.06.08.01.01.015 ud Mecanismo 2d en cabecero o columna								
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta baja	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.015 Mecanismo 2d en cabecero o columna				ud	5,00	24,82	124,10
F03.06.08.01.01.016 ud Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16a+t + 2rj45								
	Caja metálica con frente en acero inoxidable tedisel o equivalente incluyendo 6 mecanismos toma eléctrica 2x16a+t+2rj45 (cat.6A r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle) y 4 tomas de seguridad para equipotenciales; Instalada.							
	Planta baja	15				15,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.016 Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16a+t + 2rj45				ud	15,00	88,70	1.330,50
F03.06.08.01.01.017 m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.							
	Comunicaciones							
	Semisótano	1	127,00			127,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.08.01.01.017 Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu					127,00m	(Suma a origen)	
	Planta baja	1	46,00			46,00		
	Planta tercera	1	153,00			153,00		
	Verticales	1	36,00			36,00		
	Señales Débiles							
	Semisótano	1	234,00			234,00		
	Planta baja	1	294,00			294,00		
	Verticales	1	9,00			9,00		
P							(899,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.017 Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	899,00	71,71	64.467,29
F03.06.08.01.01.018 m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Comunicaciones							
	Semisótano	1	46,00			46,00		
	Planta baja	1	218,00			218,00		
P							(264,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.018 Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	264,00	84,28	22.249,92
F03.06.08.01.01.019 m Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Comunicaciones							
	Semisótano	1	57,00			57,00		
	Planta baja	1	27,00			27,00		
	Verticales	1	8,00			8,00		
P							(92,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.019 Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	92,00	97,27	8.948,84
F03.06.08.01.01.020 m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu								
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.							
	Comunicaciones							
	Semisótano	1	10,00			10,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.020 Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu				m	10,00	103,00	1.030,00
F03.06.08.01.01.021 ud Caja mecanismos inoxidable 4te+2sai+4d - p02								
	Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. incluye:							
	- chasis inoxidable para empotrar en pared o montaje en superficie.							
	- conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)							
	- preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos							
	- 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc).							
	- 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).							
	- 1 placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).							
	- placa ciega en sentido vertical (1uc).							
	- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos							
	- conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.							
	completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	5				5,00		
P							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.01.021 Caja mecanismos inoxidable 4te+2sai+4d - p02				ud	5,00	141,98	709,90
F03.06.08.01.01.022 ud Caja mecanismos inoxidable 1te+1d - p13								
	Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:							
	- Chasis inoxidable de mecanismo para empotrar en pared.							
	- 1 Enchufe schuko 16a.							
	- 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle							
	- Conexión de la manguera de voz en ambos extremos							
	- Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).							
	Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.							
	Planta semisótano	13				13,00		
	Planta baja	12				12,00		
P							(25,00 S Subtotal)	

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total F03.06.08.01.01.022 Caja mecanismos inoxidable 1te+1d - p13					ud	25,00	82,37	2.059,25
F03.06.08.01.01.023 ud Caja mecanismos 6te+2d - p29								
Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:								
- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.								
- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)								
- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos								
- 6 Enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (4uc).								
- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).								
- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).								
- Placa ciega en sentido vertical (1uc).								
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.								
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).								
El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento.								
Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.								
P	Planta baja	40				40,00		
							(40,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.01.01.023 Caja mecanismos 6te+2d - p29					ud	40,00	88,09	3.523,60
Total F03.06.08.01.01 Distribución cableado estructurado								255.220,00
F03.06.08.01.02 Rack cableado estructurado								
F03.06.08.01.02.001 ud Armario rack estándar voz y datos (1000kg. De carga estática)								
Armario Rack Estandar Voz y Datos Modelo VELTIC Serie ST o equivalente aprobado, de 42U. 800 ancho x 800mm. de fondo, Fabricado en armadura soldada capacidad de carga 800Kg. Con cuatro perfiles 19" desplazables. Puertas delantera y trasera ventilada al 85% de una hoja, con maneta abatible con llave de seguridad (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Laterales con cierres rápidos y cierre central de seguridad con llave. Paso de cables vertical de alta capacidad con tapas y anillas para distribución del cableado. Ranuras laterales en techo y suelo de paso de cables con tapa. Incluidos dos gestores horizontales de 1UA, de dimensiones 3,7 cm. x 7.6 cm. Fn. con tapa Leviton. Pintado en color RAL-9004 NEGRO o similar con plazo de entrega a concretar.								
Montantes 19" con las unidades numeradas en los dos sentidos. Independientes y ajustables en profundidad (frontales y traseros).								
Patas (4) de nivelación ajustables.								
Ruedas (4) de alta capacidad (450 Kg. de capacidad de carga dinámica).								
Puertas con bisagras de manipulación rápida y posibilidad de cambio de sentido de la apertura, con ventilación del 85%.								
Cierre en puerta frontal y trasera con maneta abatible con llave, con posibilidad de montar otro tipo de cierre bajo demanda (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos).								
Paneles laterales desmontables con cierres rápidos de resbalón y cerradura central con llave. Conjunto de unidad de ventilación para techo rack (2 módulos)								
Sensor de temperatura y humedad.								
Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta semisótano	5				5,00		
	Planta tercera	1				1,00		
							(6,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.01.02.001 Armario rack estándar voz y datos (1000kg. De carga estática)					ud	6,00	1.128,56	6.771,36
F03.06.08.01.02.002 ud Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex LC, gris.								
Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores LC Duplex Multimodo, 19"para el montaje de racks.Acepta hasta 48Fibras. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 237 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXMM48LC2, Leviton Brand-Rex o equivalente.								
P	Planta semisótano	2				2,00		
	Planta tercera	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.01.02.002 Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex LC, gris.					ud	4,00	164,91	659,64
F03.06.08.01.02.003 ud Pig-Tail Multimodo LC OM4/125 de 1 metros								
Suministro e instalacion de Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica OM4 , con conector LC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0.2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud, Ref.HOTLCOM4001, Leviton Brand-Rex o equivalente.								
P	Planta semisótano	2	24,00			48,00		
	Planta tercera	2	24,00			48,00		
							(96,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.01.02.003 Pig-Tail Multimodo LC OM4/125 de 1 metros					ud	96,00	9,34	896,64
F03.06.08.01.02.004 ud Panel guia cables de 19" 1u con escobilla								
Suministro e instalacion de Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construcción en acero suave 1,5mm., de color negro . Ref.MMACCCCM006, Leviton Brand-Rex o equivalente.								
P	Planta semisótano	40				40,00		
	Planta tercera	4				4,00		
							(44,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.01.02.004 Panel guia cables de 19" 1u con escobilla					ud	44,00	41,38	1.820,72

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.01.02.005	ud Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 1 metro Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref.AC6PCG010-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 1m , color Gris Brand-Rex o equivalente.							
P	Planta semisótano	38	12,00			456,00		
							(456,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.005 Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 1 metro				ud	456,00	1,91	870,96
F03.06.08.01.02.006	ud Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 2 metros Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref. AC6PCG020-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 2m , color Gris Brand-Rex o equivalente.							
P	Planta semisótano	38	12,00			456,00		
							(456,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.006 Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 2 metros				ud	456,00	8,02	3.657,12
F03.06.08.01.02.007	ud Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 3 metros Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref.AC6PCG030-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 3m , color Gris Brand-Rex o equivalente.							
	Planta semisótano	260				260,00		
	Planta baja	621				621,00		
P	Planta primera	5				5,00		
							(886,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.007 Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 3 metros				ud	886,00	9,21	8.160,06
F03.06.08.01.02.008	ud Panel de 19" 1U Cat 6A Blindado, plano Tipo PC de 24 puertos con 24 conectores EL Suministro e Instalación de Panel de 19" 1U Cat 6A UTP, plano Quickport de 24 puertos con 24 conectores EXTREME, optimizado para soportar PoE 100W, barra trasera organizadora de cables. Leviton Brand-Rex o equivalente.							
P	Planta semisótano	38				38,00		
							(38,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.008 Panel de 19" 1U Cat 6A Blindado, plano Tipo PC de 24 puertos con 24 conectores EL				ud	38,00	254,56	9.673,28
F03.06.08.01.02.009	ud Latiguillo de fibra optica multimodo om4 LC duplex a LC duplex, 2 metros Suministro e instalación de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex o equivalente.							
	Planta semisótano	19	2,00			38,00		
P	Planta tercera	50	2,00			100,00		
							(138,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.009 Latiguillo de fibra optica multimodo om4 LC duplex a LC duplex, 2 metros				ud	138,00	17,21	2.374,98
F03.06.08.01.02.010	ud Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada Suministro e instalación de toma rj45 categoría 6a, el blindada ref. r813512 color metálico, módulo de conexión j45 de cat. 6a iso, para la configuración de canales de transmisión de clase ea con hasta 4 conectores según iso/iec 11801, en 50173-1, cumple los requisitos cat. 6a de las normas iso/iec 11801, en 50173-1, así como la norma estadounidense cat. 6a según tia/eia 568.2-d, testado según iec 60603-7-51 y 60512-27-100, interoperable y compatible con la categoría 6 y la categoría 5e. apto para aplicaciones 10gbase-t según ieee 802.3™ sección cuatro hasta 500 mhz y 100 m. probado en línea con el control de fabricación, realizando una inspección del 100%. cada módulo tiene un número de serie propio y es trazable. compatible con conectores estándar rj (rj11, rj12, rj45), conexión de cables de instalación awg 26 - 22 (0,4 mm - 0,65 mm) y cables flexibles awg 26/7 - awg 22/7 sin herramientas de impacto. terminación de par paralelo sin cruce según tia 568-a/b, contactos de bronce chapados en oro para >1000 ciclos de acoplamiento, contactos idc con =4 ciclos de inserción según iec 60352-3, resistencia de contacto <5 mohm, rigidez dieléctrica >1000 veff. soporta poe (ieee 802.3af), poep (ieee 802.3at), 4ppoe (ieee 802.3bt) y es compatible con iec 60512-99-001/002. con descarga de tracción del cable integrada, cubierta antipolvo incluida, carcasa de fundición inyectada de cinc niquelado, contacto a tierra a través de pieza de contacto para conectores planos amp 2,8 x 0,5 mm. material: libre de halógenos y metales pesados conforme a las directivas rohs2. r&m o equivalente							
P	Planta semisótano	38	24,00			912,00		
							(912,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.010 Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada				ud	912,00	12,23	11.153,76
F03.06.08.01.02.011	ud Panel de 19" 1u ciego, negro Suministro e instalación de Panel ciego de relleno, 1U, inserción y extracción frontal, construcción acero suave 2,5mm, de color negro . Ref.MMCACCCM004, Leviton Brand-Rex o equivalente.							
	Planta semisótano	12				12,00		
P	Planta tercera	2				2,00		
							(14,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.011 Panel de 19" 1u ciego, negro				ud	14,00	43,57	609,98

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
6.08.01.02.012 ud Regletas de alimentación inteligente cpd								
	Se instalarán dos PDU por Rack del CPD de tipo APC modelo AP8653 o equivalente aprobado. Cada PDU será de tipo ZeroU, con 21 tomas C13 y 3 tomas C19. Se instalará en los laterales de la parte posterior del Rack y deberán estar perfectamente identificadas seún el circuito al que correspondan. Cada PDU, deberá ser suministrada con al menos un sensor de Humedad y con un sensor de temperatura, de tipo APC modelo AP9335TH o equivalente. Para el resto de racks será del tipo APC AP7921B o equivalente. Todas deben cumplir lo siguientes requisitos: - Integración de red: Interfaces de gestión de red compeltas que ofrecen la gestión estándar de los equipoa a través de Web, SNMP y Telnet. Permite a los usuarios acceder, configurar y gestionar unidades desde ubicaciones remotas para ahorrar tiempo. - Control remoto individual de cada toma: Permite administrar remotamente las tomas, de forma que los usuarios puedan desconectar aquellas que no se utilizan o reciclar el suministro de equipos bloqueados. - Umbrales de alarma: Pueden definir umbrales de alarma para evitar sobrecargas en los circuitos. - Pantalla local para la supervisión de la corriente: El consumo de corriente total por unidad de distribución eléctrica debe mostrarse en la pantalla digital de la unidad. La pantalla digital local ayuda a los instaladores a evitar la sobrecarga en los circuitos, ya que muestra una advertencia visual cuando el consumo de corrientes está próximo al amperaje máximo de la regleta. - Retardos del suministro eléctrico: Permite a los usuarios configurar la secuencia en la que el suministro eléctrico se conecta y se desconecta en cada toma. Ayuda a evitar los picos de corriente durante la puesta en marcha. - Indicador LED de carga: Indica las sobrecargas y otras condiciones que requieren atención en función de los umbrales de alarma definidos por el usuario. Actualizable por Software: Actualiza el firmware de forma rápida y sencilla mediante una descarga de red para obtener próximas actualizaciones de productos. - Instalable en rack: Las unidades se instalarán de forma fácil y cómoda en racks o armarios de 19". Para racks de la sala del CPS, de tipo ZeroU, instaladas en los laterales de la parte posterior. Para el resto de racks, se enrackara ocupando tan sólo una U de espacio instaladas en la parte trasera e inferior.							
P	Planta tercera	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.012 Regletas de alimentación inteligente cpd				ud	2,00	883,27	1.766,54
6.08.01.02.013 ud Regletas de alimentación inteligente rs								
	Se instalarán dos PDU por Rack del de tipo APC modelo AP7821B o equivalente aprobado. Cada PDU será de tipo ZeroU, con 8 tomas C13. Se instalará en los laterales de la parte posterior del Rack y deberán estar perfectamente identificadas según el circuito al que correspondan. Cada PDU, deberá ser suministrada con al menos un sensor de Humedad y con un sensor de temperatura, de tipo APC modelo AP9335TH o equivalente. Todas deben cumplir lo siguientes requisitos: - Integración de red: Interfaces de gestión de red compeltas que ofrecen la gestión estándar de los equipoa a través de Web, SNMP y Telnet. Permite a los usuarios acceder, configurar y gestionar unidades desde ubicaciones remotas para ahorrar tiempo. - Control remoto individual de cada toma: Permite administrar remotamente las tomas, de forma que los usuarios puedan desconectar aquellas que no se utilizan o reciclar el suministro de equipos bloqueados. - Umbrales de alarma: Pueden definir umbrales de alarma para evitar sobrecargas en los circuitos. - Pantalla local para la supervisión de la corriente: El consumo de corriente total por unidad de distribución eléctrica debe mostrarse en la pantalla digital de la unidad. La pantalla digital local ayuda a los instaladores a evitar la sobrecarga en los circuitos, ya que muestra una advertencia visual cuando el consumo de corrientes está próximo al amperaje máximo de la regleta. - Retardos del suministro eléctrico: Permite a los usuarios configurar la secuencia en la que el suministro eléctrico se conecta y se desconecta en cada toma. Ayuda a evitar los picos de corriente durante la puesta en marcha. - Indicador LED de carga: Indica las sobrecargas y otras condiciones que requieren atención en función de los umbrales de alarma definidos por el usuario. Actualizable por Software: Actualiza el firmware de forma rápida y sencilla mediante una descarga de red para obtener próximas actualizaciones de productos. - Instalable en rack: Las unidades se instalarán de forma fácil y cómoda en racks o armarios de 19". Para racks de la sala del CPS, de tipo ZeroU, instaladas en los laterales de la parte posterior. Para el resto de racks, se enrackara ocupando tan sólo una U de espacio instaladas en la parte trasera e inferior. Autenticación radius y tacacs.							
P	Planta semisótano	10				10,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.02.013 Regletas de alimentación inteligente rs				ud	10,00	695,93	6.959,30
	Total F03.06.08.01.02 Rack cableado estructurado							55.374,34
03.06.08.01.03 Varios								
6.08.01.03.001 ud Prueba de cobertura móvil, wifi y bluetooth								
	Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.							
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.03.001 Prueba de cobertura móvil, wifi y bluetooth				ud	1,00	2.275,59	2.275,59
	Total F03.06.08.01.03 Varios							2.275,59
03.06.08.01.04 Puesta a tierra								
6.08.01.04.001 ud Caja para conexionado de tierras								
	Puentes de conexionado de tierras y comprobación de mediciones en caja modelo nsypls 2754 de dimensiones 27x54x18 de himel o equivalente aprobado, incluso pletinas de cobre modelo nvent erico. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
P	Semisótano	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.04.001 Caja para conexionado de tierras				ud	2,00	201,76	403,52

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.01.04.002 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2.								
	Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysman o equivalente aprobado, instalado.							
	Conexión Salas	2	50,00			100,00		
	Conexión Plantas	1	15,00			15,00		
P							(115,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.04.002 Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2.				m	115,00	4,66	535,90
F03.06.08.01.04.003 m Tubo corr. Lh gris 40mm								
	Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 40 mm. - Ref. Dx20040. Completamente instalado.							
	Conexión Salas	2	50,00			100,00		
P							(100,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.04.003 Tubo corr. Lh gris 40mm				m	100,00	2,02	202,00
F03.06.08.01.04.004 m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + caja								
	MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rkhh de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 40 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26240. Completamente instalado.							
	Conexión Plantas	1	15,00			15,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.01.04.004 Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + caja				m	15,00	3,65	54,75
	Total F03.06.08.01.04 Puesta a tierra							1.196,17
	Total F03.06.08.01 Comunicaciones							314.066,10
F03.06.08.02 Megafonía de emergencia								
F03.06.08.02.001 ud Altavoz de 6 W, de falso techo y 4"								
	Altavoz de 6 W, de falso techo y 4", con reja embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia de 1,5-3-6 W, cúpula ignífuga, conectores cerámicos, fusible térmico, certificado EN 54-24, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-MFD o equivalente.							
	Planta semisótano	57				57,00		
	Planta baja	58				58,00		
P							(115,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.001 Altavoz de 6 W, de falso techo y 4"				ud	115,00	53,41	6.142,15
F03.06.08.02.002 ud Altavoz de 6 W de superficie y 4"								
	Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.							
	Planta semisótano	2				2,00		
	Planta baja	1				1,00		
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.002 Altavoz de 6 W de superficie y 4"				ud	3,00	53,99	161,97
F03.06.08.02.003 ud Proyector sonoro 10 W IP65 superf.								
	Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 10-5-2.5-1.25 W, certificado EN54-24, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LP1-UC10E-1 o equivalente.							
	Planta semisótano	13				13,00		
	Planta baja	2				2,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.003 Proyector sonoro 10 W IP65 superf.				ud	15,00	92,59	1.388,85
F03.06.08.02.004 ud Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona								
	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrada, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente.							
	Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.							
	Planta semisótano	73				73,00		
	Planta baja	72				72,00		
P							(145,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.004 Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de .. zona				ud	145,00	39,37	5.708,65

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.02.005	ud Central de megafonía Central de megafonía que se compone de: - 1 controlador de red con capacidad de 488 zonas, 28 canales de audio, 256 prioridades, funcionamiento autónomo o con PC, supervisión total del sistema, 8 entradas de control, interfase Ethernet, con conexión redundante a la red eléctrica, para configurar un sistema de megafonía de acuerdo con EN-60849, con software web server, marca/modelo: BOSCH/PRS-NCO3 o equivalente - 1 interfase analógico-digital con 16 canales de audio para 14 amplificadores y 2 de reserva, marca/modelo: BOSCH/PRS-16MCI o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 4 zonas de 125W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-4B125-EU o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 2 zonas de 250W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-2B250-EU o equivalente - 1 amplificador analógico de 500W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-1B500-EU o equivalente - 2 interfase de fibra a cable UTP CAT6 para estación de llamada remota, marca/modelo: BOSCH/PRS-CSI o equivalente - 1 cargador de baterías y fuente de alimentación 12A/48Vcc con 6 salidas protegidas 40A y 3 de 5A, marca/modelo: BOSCH/PRS-48CH12 o equivalente - 4 baterías de 12 V y 200 Ah, marca/modelo: BOSCH/BAT.VRLA o equivalente. - Cableado interno de los equipos centrales con cable de fibra plástica y cobre, marca/modelo: BOSCH/LBB4416 o equivalente - 1 armario rack 19" de 42 U, de 600x600 mm con puerta frontal transparente y posterior de chapa con cierre de seguridad, perfiles de 19" delante y detrás, 2 regleteros con 8 bases Schucko, con interruptor, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja extraíble de fondo 800 mm, conjunto de fijación y cableado de cobre y latiguillos de fibra para conexión de equipos, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.							
P		1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.005 Central de megafonía				ud	1,00	17.098,54	17.098,54
F03.06.08.02.006	ud Altavoz salas limpias Altavoz salas limpias techo 5", 6W/95dB, 100V. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo BKF-560CRT de BOSCH o equivalente							
	Planta semisótano	1				1,00		
P	Planta baja	11				11,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.02.006 Altavoz salas limpias				ud	12,00	110,50	1.326,00
	Total F03.06.08.02 Megafonía de emergencia							31.826,16
F03.06.08.03	Sistema de video-vigilancia							
F03.06.08.03.001	ud Cámara ip interior Cámara ip domo interior fija, modelo ds-2cd2746g2-izs de hikvision o equivalente aprobado. incluye soporte de montaje en techo. completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	1				1,00		
P	Planta baja	5				5,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.03.001 Cámara ip interior				ud	6,00	467,42	2.804,52
F03.06.08.03.002	ud Cámara ip interior con movimiento Cámara ip domo interior móvil, modelo ds-2dea425iw-de de hikvision o equivalente aprobado. incluye soporte de montaje en techo. completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones							
	Planta semisótano	9				9,00		
P	Planta baja	1				1,00		
							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.03.002 Cámara ip interior con movimiento				ud	10,00	945,28	9.452,80
F03.06.08.03.003	ud Hardware Switch de red hikvision ds-3e1318p-ei o equivalente aprobado. Completamente instalado, conectado al rack de seguridad, programado y en funcionamiento.							
P	Planta baja	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.03.003 Hardware				ud	1,00	400,95	400,95
F03.06.08.03.004	ud Licencia cámara Licencia para cámara, refernecia hikcentral-p-vss-1ch o equivalente aprobado. Completamente programada.							
	Planta semisótano	10				10,00		
P	Planta baja	6				6,00		
							(16,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.03.004 Licencia cámara				ud	16,00	3,78	60,48
	Total F03.06.08.03 Sistema de video-vigilancia							12.718,75
F03.06.08.04	Llamada de pacientes y/o interc. Habit/enfermería							
F03.06.08.04.001	ud Cableado de distribución y conexonado equipos terminales Conexionado de elementos del sistema paciente enfermera local hasta un elemento concentrados común de habitación. Incluyendo cableado, tubo y los elementos adicionales necesario para el correto conexonado según especificaciones del fabricante Ackermann.							
	Planta semisótano	4				4,00		
P	Planta baja	46				46,00		
							(50,00 S Subtotal)	
Móstoles, diciembre de 2023		546		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Comunicaciones y seguridad	
							F03.06.08	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.08.04.001 Cableado de distribución y conexonado equipos terminales				ud	50,00	129,62	6.481,00
F03.06.08.04.002	ud Puesta en marcha remota Incluye de forma remota la puesta en marcha, configuración y programación del sistema, por parte del personal técnico de Ackermann, así como un curso formación en el uso y funcionamiento del mismo. Será necesario que la instalación esté totalmente terminada y verificada por parte de la empresa instaladora.							
P	Planta tercera	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.04.002 Puesta en marcha remota				ud	1,00	989,03	989,03
F03.06.08.04.003	ud Switch sistema Layer 2, 24 puertos Switch Gigabit Ethernet para transmisión de datos de alto nivel y flexibilidad en el área de planta. Switch completamente gestionable con 24 puertos y reconocimiento automático de interfaces de red 10/100/1000 Mbps para las conexiones cableadas; todas las conexiones disponen de control QoS. Equipado con 2 slots para inserción de módulos GBIC con factor de forma reducido (SFP) para la conexión opcional de fibra óptica Gigabit Ethernet. Incluye características de seguridad integradas tales como autenticación basada en puerto IEEE 802.1x, QoS mejorado que, mediante enco-lado de prioridades asegura que el tráfico de alta prioridad se distribuya eficientemente incluso en caso de congestión, así como listas de control de ac-ceso (ACL), con filtrado por MAC o IP para asegurar que sólo los dispositivos/aplicaciones autorizados tienen acceso a la LAN. Ancho de banda de da-tos elevado (52 Gbps) para gestión de hasta 256 VLANs y 512 grupos Multicast, así como funciones de Auto-VoIP/Video. Características de eficiencia energética ""Green Ethernet"" que aseguran un ahorro de hasta el 70% respecto de las versiones no-Green, con un modo de desconexión automática para ahorro de energía cuando un puerto no está siendo utilizado y autodetección de la longitud de cable para reducir el aporte de energía cuando la longitud del cable de red es inferior a los 10 m. Consumo reducido (menor de 18W).							
	ACKERMANN 79823C2 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.							
P	Planta tercera	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.04.003 Switch sistema Layer 2, 24 puertos				ud	1,00	714,37	714,37
F03.06.08.04.004	ud Terminal systevo touch IP + base conexión Terminal IP con pantalla táctil capacitiva de 7" para el soporte de los procesos de atención diarios en instalaciones asistenciales. Visualización y diseño amigable dedatos y procesos de flujo críticos y relevantes en tiempo de ejecución, para diferentes grupos de usuarios, como el personal de enfermería, el servicio médico y el personal de soporte (incluyendo el departamento de IT y el servicio técnico), para reducir los tiempos de desplazamiento, optimi-zar la productividad y proporcionar un flujo eficiente de la información relativa a las tareas de asistencia. Uso de la tecnología RFID/Código PIN para la identificación segura, el registro oportuno de los procesos y el control de acceso de acuerdo con los requisitos de RGPDy, dependiendo de los requisi-tos en las instalaciones de asistencia, permitiendo el acceso a los datos del paciente/residente directamente en la habitación del paciente, así como documentar los procesos de cuidado. De esta manera, la identificación eficiente de las tareas/actividades de enfermería, así como la documentación de éstas para el paciente en particular, permiten ayudar a aliviar la carga de trabajo delas tareas rutinarias y respaldan adecuadamente los procesos de cuidado diario. Los servicios de asistencia pueden documentarse inmediatamente después de proporcionarlos (el registro de valores de constantes vitales, las actividades de enfermería, la medicación y otras informaciones sujetas a documentación) para reducirlos errores en la historia clínica del paciente. Diseñado como una unidad de comunicación IP Full-Dúplex, en una carcasa de alta calidad, para su uso en las habitaciones de paciente/residente y salas de servicio, así como unidad de control para funciones adicionales en las dependencias respectivas, y también como pasare-la con dispositivos de comunicación móviles (ej. teléfonos inalámbricos). Operativa rápida e intuitiva.							
	HONEYWELL 79CM307 Ackerman 79CM307Z2 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.							
P	Planta baja	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.04.004 Terminal systevo touch IP + base conexión				ud	2,00	761,74	1.523,48
F03.06.08.04.005	ud Central de recepcion de llamadas en control Centro de control y recepción IP "Todo en uno", diseñado como un dispositivo de sobremesa con una pantalla táctil de 7", para puestos de control en sistemas de comunicación asistenciales, que incluye un auricular para comunicación de voz discreta y función manos libres Full-Duplex con tecnología de cancelación de ecos optimizada. Operación intuitiva mediante una interfaz de usuario fácil de usar, para apoyar los procesos de atención diaria en los centros asistenciales. Pantalla táctil con retroiluminación, robusta, con colores brillantes y buena legibilidad incluso en diferentes condiciones am-bientales (brillo, distancia). Visualización y diseño amigable de datos y procesos de flujo críticos y relevantes en tiempo de ejecución, paradiferentes grupos de usuarios, como el personal de enfermería, el servicio médico y el personal de soporte (incluyendo el departamento de IT y el servicio técnico), para reducir los tiempos de desplazamiento, optimizar la productividad y proporcionar un flujo eficiente de la información relativa a las tareas de asistencia. Uso de la tecnología RFID/Código PIN para la identificación segura, el registro oportuno de los procesos y el control de acceso de acuer-do con los requisitos de RGPD y, dependiendo de los requisitos en las instalaciones de asistencia, permitiendo el acceso a las funciones específicas del puesto de control y para el registro oportuno de los procesos asistenciales, asegurando que la documentación de las tareas de atención se lleva a cabo, ayudando a aliviar la carga de trabajo de las tareas rutinarias y respaldando adecuadamente los procesos de cuidado diario. Con la presencia ac-tivada, los mensajes y avisos del sistema (llamadas, averías o presencias) se muestran en secuencia, organizados en función de su prioridad e identifi-cados por colores. Además, con presencia activada, es posible recibir notificación acústica de otras llamadas y posibilita la emisión de otras llamadas (médico, emergencia...)							
	HONEYWELL 79CM407 73091G 88885G3 88914A5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.							
P	Planta baja	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.04.005 Central de recepcion de llamadas en control				ud	2,00	1.412,29	2.824,58
Móstoles, diciembre de 2023		547		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			F03	
							INSTALACIONES	
							F03.06	
							Comunicaciones y seguridad	
							F03.06.08	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.04.006 ud Unidad de cama								
Unidad de cama Systevo, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la cama del paciente o residente. Para conexión de un mando de paciente multifuncional, mediante el sistema de auto-desconexión magnética: en caso que la fuerza de tracción sobre el cable del dispositivo de llamada exceda el valor máximo admisible, permite que éste se separe automáticamente de la unidad de cama para evitar daños mecánicos (sobre la propia unidad de pared y previniendo la rotura del cable del dispositivo conectado). Incorpora un pulsador de llamada con punto de presión fácilmente reconocible al tacto para la generación de las llamadas de manera segura. También integra un pulsador para cancelación de llamada (sólo en modo de operación sobre bus de datos), así como para la desconexión autorizada del mando. Dispone también de una toma DIN de 7 polos para la conexión de mandos alternativos o dispositivos autorizados para la generación de llamadas. Opcional: intercomunicación por cama, en combinación con mando multifuncional adecuado, para comunicación con el personal de asistencia (en modo de operación sobre bus de datos). Conexión a un controlador de habitación (IP) de nivel superior mediante el bus de datos (DBUS) o contacto de llamada (E/S), tal como un terminal de habitación o módulo electrónico. En modo de operación sobre bus de datos, permite la conexión de una unidad de llamada externa al contacto de llamada (E/S). Con monitorización del circuito de llamada y aviso automático de desconexión en caso de rotura o desconexión accidental del dispositivo de llamada conectado, según norma DIN VDE 0834, mediante bus de datos interactivo. Equipada con 2 salidas de control para el control de funciones en el entorno próximo (ej. 2 x puntos de luz). Permite licencias firmware adicionales para implementar nuevas funcionalidades del dispositivo.								
HONEYWELL 73091A 88885A3 88914A5								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta baja	40				40,00		
							(40,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.006 Unidad de cama						ud 40,00	84,92	3.396,80
F03.06.08.04.007 ud Bloque de llamada WC antibacteriano								
Mecanismo para llamada de Baño/WC con 2 mts. de cordón rojo, empuñadura y LED tranquilizante. Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834 Incluye placa frontal y marco. Códigos ACKERMANN 88880A3N 88914A5 73022A3 88880C5								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano	6				6,00		
P	Planta baja	6				6,00		
							(12,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.007 Bloque de llamada WC antibacteriano						ud 12,00	64,57	774,84
F03.06.08.04.008 ud Módulo electrónico SEM								
Módulo electrónico Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la habitación del paciente o residente, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834. Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software. Actúa como unidad de control para funciones adicionales en la dependencia respectiva, así como pasarela con la unidad procesadora de nivel inmediatamente superior. Supervisión y sincronización de todo el tráfico de datos con otras dependencias de la misma unidad organizativa, y coordinación de las comunicaciones con las unidades centrales y otros dispositivos de habitación mediante el bus de datos. Los datos de configuración de la dependencia, así como los perfiles utilizados (funciones, E/S, servicios del dispositivo) se gestionan mediante la unidad procesadora asociada y se almacenan de forma local (almacenamiento redundante en memoria flash), para incremento de la seguridad del sistema. Las unidades de habitación multifuncionales asociadas, así como un indicador de pasillo adicional, pueden conectar con el controlador de habitación mediante el bus de datos integrado (DBUS), así como a través de las líneas de contacto de llamada (E/S) integradas. Integración en el bus de datos de pasillo (ZBUS) y modo de compatibilidad con versiones anteriores. Incorpora una tecnología de instalación fácil de usar mediante terminales de conexión codificados por colores para cada dispositivo individual y funciones de control, para un cableado más eficiente y la optimización del proceso de puesta en servicio. Firmware actualizable para adaptación a futuras evoluciones del sistema, gracias al uso de tecnología avanzada de almacenamiento flash. Posibilidad de actualización automática de software incluso en funcionamiento y sin interrupción del mismo. Concepto de seguridad multinivel que posibilita la notificación local de las llamadas en caso de fallo de comunicación con la unidad central del sistema.								
HONEYWELL 72590D 72590L2								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
	Planta semisótano	4				4,00		
P	Planta baja	44				44,00		
							(48,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.008 Módulo electrónico SEM						ud 48,00	152,19	7.305,12

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.04.009 ud Unidad de llamada y cancelación Systevo Care								
Unidad de llamada y cancelación Systevo Care, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera necesarias en la habitación del paciente o en las salas de servicio. Incorpora un pulsador de llamada con punto de presión fácilmente reconocible al tacto para la generación de las llamadas de manera segura. También integra un pulsador para indicación de presencia y cancelación (llamada, alarma, avería). Conexión a un controlador de habitación (IP) de nivel superior mediante el bus de datos (DBUS), tal como un terminal de habitación Systevo Touch IP o módulo electrónico con DBUS. Integra un zumbador interno para la indicación acústica de las llamadas en caso de presencia activada dentro de la habitación, así como un contacto de llamada (E/S) para funciones adicionales: conexión de una unidad de llamada externa al contacto de llamada (E/S), para diferentes áreas de aplicación, tales como la conexión con el aseo (unidad de llamada WC con tirador). Permite licencias firmware adicionales para implementar nuevas funcionalidades de Idispositivo.								
HONEYWELL 73091C 88885C3 88914A5								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
Planta semisótano		4				4,00		
Planta baja		6				6,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.009 Unidad de llamada y cancelación Systevo Care					ud	10,00	76,38	763,80
F03.06.08.04.010 ud Módulo electrónico SEM+								
Módulo electrónico Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la habitación del paciente o residente, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834. Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software. Actúa como unidad de control para funciones adicionales en la dependencia respectiva, así como pasarela con la unidad procesadora de nivel inmediatamente superior. Supervisión y sincronización de todo el tráfico de datos y conexiones de audio (conversaciones, avisos) con otras dependencias de la misma unidad organizativa, y coordinación de las comunicaciones con las unidades centrales y otros dispositivos de habitación mediante el bus de datos. Los datos de configuración de la dependencia, así como los perfiles utilizados (funciones, E/S, servicios del dispositivo) se gestionan mediante la unidad procesadora asociada y se almacenan de forma local (almacenamiento redundante en memoria flash), para incremento de la seguridad del sistema.								
HONEYWELL 72591D 72590L2								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
Planta baja		2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.010 Módulo electrónico SEM+					ud	2,00	226,81	453,62
F03.06.08.04.011 ud Controlador grupo Systevo Control IP+								
Unidad central de Systevo para una unidad organizativa. Uso de Autorización del sistema V12 y superior, para el funcionamiento del sistema según DIN VDE 0834-1:2016-06, junto con licencia superior.								
HONEYWELL								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
Planta tercera		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.011 Controlador grupo Systevo Control IP+					ud	1,00	1.051,77	1.051,77
F03.06.08.04.012 ud Bastidor 19" 3x72800A/72810A								
Bastidor para adaptar los elementos del sistema de paciente enfermera al Rack del CPD.								
HONEYWELL								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
Planta tercera		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.012 Bastidor 19" 3x72800A/72810A					ud	1,00	414,21	414,21
F03.06.08.04.013 ud Sistema licencia para 250 habitaciones								
Licencia de sistema requerida para la activación de las funciones del sistema Systevo Call Ackermann en combinación con la versión de firmware V12.10 y superior, para sistemas de hasta 250 habitaciones y con soporte para las funciones y características adicionales descritas. La licencia de sistema para el sistema SystevoCall Ackermann se utiliza para activar los parámetros asociados de la unidad procesadora de habitaciones y debe instalarse en la central Systevo Control/SystevoControl IP+. La licencia de sistema es imprescindible para la transferencia de la configuración del sistema.								
HONEYWELL								
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
Planta tercera		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.013 Sistema licencia para 250 habitaciones					ud	1,00	1.617,23	1.617,23

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.04.014 ud System Workstation Systevo Call Ackerman								
Estación gestora llamadas y plataforma central para la gestión de sistema, en conexión con las centrales procesadoras Systevo Control, para la gestión, monitorización, configuración y registro del sistema de comunicaciones Systevo Call Ackermann (versión v12). Requiere de licencia de sistema, dependiendo de las funciones/tamaño del sistema bajo gestión. Conforme a los criterios de ciber-seguridad para fácil integración en las infraestructuras-TIC existentes. Mediante el uso de módulos y licencias software opcionales, actúa también como interface multifunción centralizado para conexión con otros sistemas externos como buscapersonas, DECT, sistemas de control centralizado, conexión a otras redes informáticas, etc... Basado en hardware industrial que garantiza una fiabilidad y estabilidad elevada, para funcionamiento continuado 24/7. Incluye software de acceso remoto seguro para intervenciones de servicio/mantenimiento a distancia. Equipado con software de aplicación para la versión del sistema v12, para la configuración, supervisión, gestión y funciones de servicio del sistema Systevo Call Ackermann. Ackerman 765M440 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta tercera	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.014 System Workstation Systevo Call Ackerman					ud	1,00	4.275,55	4.275,55
F03.06.08.04.015 ud Display de pasillo								
Indicador de pasillo Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para ofrecer información visual en el pasillo acerca del estado de llamadas y presencias en la habitación del paciente o residente o en el puesto de control, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834. Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software. Conexión al controlador multifuncional de habitación de nivel superior, tal como un terminal de habitación o módulo electrónico, mediante el bus de datos (DBUS) o en modo pasivo, para compatibilidad con modelos anteriores, mediante las salidas de lámparas para presencia (PR1/2), llamada de habitación (RL) y llamada WC (RLWC). HONEYWELL 72592D 72590L2 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta baja	2				2,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.015 Display de pasillo					ud	2,00	97,04	194,08
F03.06.08.04.016 ud Final de bus pasivo								
Para finalizar el bus de pasillo con la impedancia adecuada. Montaje empotrado en cajetín universal. Dimensiones 71x71 mm Códigos ACKERMANN ANTIBACTERIANO 72639A 88910A3N 88914A5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta semisótano	1				1,00		
	Planta baja	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.016 Final de bus pasivo					ud	2,00	60,05	120,10
F03.06.08.04.017 ud Amplificador datos + audio CP99								
Para amplificar las señales de los buses de datos y audio en un sistema Clino Phon99 con longitudes de bus que excedan las máximas permitidas. Para montaje en cajetín universal doble. Incluye placas frontales ciegas y marco de 2 elementos. Códigos ACKERMANN 72642C 88910A3N 88914B5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta tercera	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.017 Amplificador datos + audio CP99					ud	1,00	218,88	218,88
F03.06.08.04.018 ud Fuente de alimentación 24V								
Fuente de alimentación monofásica (20 A) para el suministro constante de energía al sistema de comunicación paciente-enfermera. De construcción compacta, utiliza modernas técnicas de conmutación de acuerdo con EN 61204-3 y es adecuada para su uso en entornos médicos, conforme a los requerimientos de EN 60601-1 (3ª Ed.) 2xMOPP (incorpora dos sistemas independientes de aislamiento para protección del paciente frente a tensiones peligrosas). Dispone de certificación UL/CSA 60601-1 (E213214). Conectores de inserción (push-in) para un cableado sencillo (máx. 6 mm²). Salida protegida contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensión interna. Para montaje en carril DIN en el interior de un armario eléctrico. ACKERMANN 89954R6 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.								
P	Planta tercera	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
Total F03.06.08.04.018 Fuente de alimentación 24V					ud	1,00	496,59	496,59

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.04.019 ud Pera de llamada								
	MANDO DE MANO SYSTEVO CALL EASY PARA TOMA DE AUTO-DESCONEXIÓN MAGNÉTICA, IP67, 3 mMando de mano Systevo Call Easy con diseño ergonómico, para un fácil uso por parte de pacientes y residentes en centros de asistencia. Equipado con conector para toma de auto-desconexión magnética: en caso que la fuerza de tracción sobre el cable del dispositivo de llamada exceda el valor máximo admisible, permite que éste se separe automáticamente de la unidad de cama para evitar daños mecánicos (sobre la propia unidad de pared y previniendo la rotura del cable del dispositivo conectado). Equipado con pulsador de llamada de gran tamaño con punto depresión fácilmente reconocible al tacto, el dispositivo está preparado para la generación de las llamadas de manera segura, así como para el control de funciones en el entorno próximo (2 x puntos de luz). Carcasa sin bordes ni aristas para evitar la acumulación de polvo, bacterias o suciedad y con una superficie fácil de limpiar y desinfectar para cubrir los requerimientos más elevados en materia de higiene exigidos en los centros de asistencia. Fabricado con materiales con tratamiento antimicrobiano para reducción las bacterias existentes y prevenir su reproducción.Adecuado para limpieza o desinfección mediante paño húmedo, conforme a las especi-ficaciones definidas por los estándares de calidad de las instalaciones asistenciales. Verificado por laboratorios de higiene y aprobado para el uso de los desinfectantes indicados (alcoholes, aldehídos, compuestos de amonio cuaternario).Construcción robusta con revestimiento de goma para su pro-tección contra impactos y un manejo seguro durante el uso diario.							
	Ackermann 74163B9							
	O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.							
P	Planta baja	40				40,00		
							(40,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.04.019 Pera de llamada				ud	40,00	25,99	1.039,60
	Total F03.06.08.04 Llamada de pacientes y/o interc. Habit/enfermería							34.654,65
F03.06.08.05 Sistema TV								
F03.06.08.05.001 ud Repartidor 8d reg-5-2150 1u 19"								
	Repartidor 8D Reg-5-2150 1U, ref. 5421 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.							
	Planta semisótano	1				1,00		
P	Planta baja	5				5,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.05.001 Repartidor 8d reg-5-2150 1u 19"				ud	6,00	178,25	1.069,50
F03.06.08.05.002 ud Toma terminal tv/fm-sat 0,6-1,5db+dc								
	Toma terminal de TV/FM y SAT 0,6-1,5dB+DC, ref. 5226 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.							
	Planta semisótano	3				3,00		
P	Planta baja	38				38,00		
							(41,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.05.002 Toma terminal tv/fm-sat 0,6-1,5db+dc				ud	41,00	8,17	334,97
F03.06.08.05.003 ud C.Coax.T100plus lsfh cca 16rtc bl								
	Cable coaxial T100Plus LSFH Cca/A 16RTC BL, ref. 214121 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.							
	Planta semisótano	3	70,00			210,00		
P	Planta baja	38	70,00			2.660,00		
							(2.870,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.05.003 C.Coax.T100plus lsfh cca 16rtc bl				ud	2.870,00	3,09	8.868,30
	Total F03.06.08.05 Sistema TV							10.272,77
F03.06.08.06 Control de accesos								
F03.06.08.06.001 ud Manilla electrónica de control de accesos								
	Manilla electrónica de control de accesos TESA SMARTair I-MAX Pro Wireless Openow de placa larga o equivalente aprobado. Instalado y funcionan-do. (NO incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta)							
	Planta semisótano	13				13,00		
P	Planta baja	4				4,00		
							(17,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.06.001 Manilla electrónica de control de accesos				ud	17,00	384,01	6.528,17
F03.06.08.06.002 ud Hub de comunicaciones								
	Hub de comunicaciones TESA SMARTair Pro Wireless Online o aequivalente aprobado. Instalado y funcionando.							
	Planta semisótano	13				13,00		
P	Planta baja	4				4,00		
							(17,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.06.002 Hub de comunicaciones				ud	17,00	364,21	6.191,57
F03.06.08.06.003 ud Lector de control de acceso								
	Lector mural elcetrónico de control de accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.							
	Planta semisótano	2				2,00		
P	Planta baja	2				2,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.06.003 Lector de control de acceso				ud	4,00	384,01	1.536,04
	Total F03.06.08.06 Control de accesos							14.255,78

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.07 Detección automática de incendios								
F03.06.08.07.001	ud Detector óptico de humos analógico con aislador de línea Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFXI-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	143				143,00		
P	P. BAJA	166				166,00		
							(309,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.001 Detector óptico de humos analógico con aislador de línea ..				ud	309,00	66,67	20.601,03
F03.06.08.07.002	ud Detector óptico humos conducto Detector de humos para montaje en conductos de ventilación y aire acondicionado. Incluye caja de análisis efecto venturi con tapa frontal de plástico transparente, Base B501AP con terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm, tubo de aspiración DST3 de 60 -120 cm y detector óptico de humos analógico NFXI-OPT. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	Modelo DNRE+NFXI-OPT+DST1 de Honeywell o equivalente							
	SEMISÓTANO -1	6				6,00		
	P. BAJA	4				4,00		
P	P. PRIMERA	8				8,00		
							(18,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.002 Detector óptico humos conducto				ud	18,00	84,48	1.520,64
F03.06.08.07.003	ud Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov. Detector multisensor incendios analógico, combinado del tipo óptico y termovelocimétrico de humos, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-SMT2+B501AP+SMK400AP o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	9				9,00		
P	P. BAJA	4				4,00		
							(13,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.003 Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov.				ud	13,00	66,77	868,01
F03.06.08.07.004	ud Detector térmico Detector analógico térmico termovelocimétrico con aislador incorporado, dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico 01-159. Incluye Base B501AP estándar de superficie con terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm. Aprobación según norma EN 54-5 Clase A1R y certificado CPD. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	Modelo TC808ES1028 de Honeywell o equivalente							
	SEMISÓTANO -1	14				14,00		
P	P. BAJA	15				15,00		
							(29,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.004 Detector térmico				ud	29,00	39,89	1.156,81
F03.06.08.07.005	ud Pulsador manual de alarma Pulsador manual de alarma con identificación individual con aislador incorporado, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	12				12,00		
P	P. BAJA	12				12,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.005 Pulsador manual de alarma				ud	24,00	69,73	1.673,52
F03.06.08.07.006	ud Flash electrónico direccionable de alarma Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado del propio lazo, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/VAD-PC-I02+B501AP o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	12				12,00		
P	P. BAJA	12				12,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.006 Flash electrónico direccionable de alarma				ud	24,00	111,03	2.664,72
F03.06.08.07.007	ud Módulo de control con relé de 240 V y aislador Módulo de control con relé de 240 V y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701-240 o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
P	P. BAJA	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.007 Módulo de control con relé de 240 V y aislador				ud	6,00	83,52	501,12
F03.06.08.07.008	ud Módulo monitor con aislador Módulo monitor con aislador para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M710+M200SMB o equivalente.							
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						Mediciones y presupuesto	
Est. Arquitectura									
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	... Cont. medición part. 03.06.08.07.008 Módulo monitor con aislador					3,00ud	(Suma a origen)		
P	P. BAJA	1				1,00			
							(4,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.008 Módulo monitor con aislador				ud	4,00	64,21	256,84	
F03.06.08.07.009	ud Módulo monitor-control con aislador Módulo monitor-control con aislador con dos entradas técnicas supervisadas y una salida, para conexión a lazo, con carcasa plástica para montaje superficial. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M721+M200SMB o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	5				5,00			
P	P. BAJA	1				1,00			
							(6,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.009 Módulo monitor-control con aislador				ud	6,00	89,82	538,92	
F03.06.08.07.010	ud Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección Módulo con 6 salidas de control y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701+SMB9-V0 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
P	P. BAJA	1				1,00			
							(2,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.010 Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección .				ud	2,00	380,44	760,88	
F03.06.08.07.011	ud Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N Retenedor electromagnético para cierre automático de puertas, con un poder de retención de 400 N, para montaje superficial , con interruptor para accionamiento manual, placa de anclaje articulado flexible y distanciador regulable. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/960120 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	10				10,00			
P	P. BAJA	2				2,00			
							(12,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.011 Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N				ud	12,00	53,52	642,24	
F03.06.08.07.012	ud Detector apertura puerta contacto magnético Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2, para montaje de superficie, formado por interruptor magnético y iman, alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de apoyo y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: SENTROL/DC118 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	10				10,00			
P	P. BAJA	2				2,00			
							(12,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.012 Detector apertura puerta contacto magnético				ud	12,00	58,03	696,36	
F03.06.08.07.013	ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegides por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 17 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS50 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
P							(1,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.013 Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5				ud	1,00	391,14	391,14	
F03.06.08.07.014	ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegides por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 7 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS25 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
P	P. BAJA	1				1,00			
							(2,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.014 Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 .				ud	2,00	264,40	528,80	
F03.06.08.07.015	ud Central de incendios analógica de 8 lazos Central de incendios analógica de 8 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexionado de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-8-001 o equivalente.								
	P.BAJA	1				1,00			
P							(1,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.015 Central de incendios analógica de 8 lazos				ud	1,00	5.928,74	5.928,74	
F03.06.08.07.016	ud Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/020-647 o equivalente.								
	SEMISÓTANO -1	1				1,00			
P							(1,00 S Subtotal)		
	Total F03.06.08.07.016 Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado				ud	1,00	975,03	975,03	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.07.017 ud Punto conexionado de detector óptico Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	149				149,00		
	P. BAJA	170				170,00		
P	P.PRIMERA	8				8,00		
							(327,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.017 Punto conexionado de detector óptico				ud	327,00	29,84	9.757,68
F03.06.08.07.018 ud Punto conexionado de detector óptico-térmico Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	9				9,00		
P	P. BAJA	4				4,00		
							(13,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.018 Punto conexionado de detector óptico-térmico				ud	13,00	28,25	367,25
F03.06.08.07.019 ud Punto conexionado de detector térmico Punto de conexionado de detector térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	14				14,00		
P	P. BAJA	15				15,00		
							(29,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.019 Punto conexionado de detector térmico				ud	29,00	27,48	796,92
F03.06.08.07.020 ud Punto conexionado de pulsador Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	12				12,00		
P	P. BAJA	12				12,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.020 Punto conexionado de pulsador				ud	24,00	28,25	678,00
F03.06.08.07.021 ud Punto conexionado de flash direccionable Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	12				12,00		
P	P. BAJA	12				12,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.021 Punto conexionado de flash direccionable				ud	24,00	28,25	678,00
F03.06.08.07.022 ud Punto conexionado de módulo de control Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
P	P. BAJA	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.022 Punto conexionado de módulo de control				ud	6,00	28,25	169,50
F03.06.08.07.023 ud Punto conexionado de módulo monitor Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	SEMISÓTANO -1	3				3,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.023 Punto conexionado de módulo monitor				ud	4,00	28,25	113,00

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.07.024	ud Punto conexionado de módulo monitor y control Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	5				5,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.024 Punto conexionado de módulo monitor y control				ud	6,00	28,25	169,50
F03.06.08.07.025	ud Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	1				1,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.025 Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control				ud	2,00	28,25	56,50
F03.06.08.07.026	ud Punto conexionado de retenedor Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.026 Punto conexionado de retenedor				ud	12,00	28,25	339,00
F03.06.08.07.027	ud Punto conexionado de detector de apertura Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.							
	SEMISÓTANO -1	10				10,00		
P	P. BAJA	2				2,00		
							(12,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.027 Punto conexionado de detector de apertura				ud	12,00	28,25	339,00
F03.06.08.07.028	ud Alimentación eléctrica a central de detección Alimentación a central de detección incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	P.BAJA	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.028 Alimentación eléctrica a central de detección				ud	1,00	45,71	45,71
F03.06.08.07.029	ud Alimentación eléctrica a fuente de alimentación Alimentación a fuente de alimentación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado							
	SEMISÓTANO -1	2				2,00		
P	P. BAJA	1				1,00		
							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.029 Alimentación eléctrica a fuente de alimentación				ud	3,00	55,76	167,28
F03.06.08.07.030	ud Placa señalización pulsadores 224x224 mm Placa de señalización de pulsadores de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.							
	P. BAJA	12				12,00		
P	P. BAJA	12				12,00		
							(24,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.030 Placa señalización pulsadores 224x224 mm				ud	24,00	9,22	221,28
F03.06.08.07.031	ud Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 480 puntos Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios compuesto por 480 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente.							
	GENERALES	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total F03.06.08.07.031 Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 480 puntos								
					ud	1,00	1.150,94	1.150,94
F03.06.08.07.032 ud Conexión Nueva Central con Central Existente.								
	Trabajos y materiales necesarios para conexión y comunicación de la nueva central de incendios, con la central de incendios existente en el Edificio Principal. Incluye toda instalación eléctrica resistente al fuego para la conexión entre centrales nueva y existente, incluso tubo, cable resistente al fuego, cajas de derivación y pp de material eléctrico necesario. Suministro y colocación de tarjetas de comunicación necesarias. Incluso fuente de alimentación. Incluye integración y programación de las centrales de Incendios existente y nueva para comunicación entre ambas, así como la puesta en marcha de la instalación de conexión para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.							
P	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.07.032 Conexión Nueva Central con Central Existente.				ud	1,00	2.112,37	2.112,37
	Total F03.06.08.07 Detección automática de incendios							56.866,73
F03.06.08.08 Sistema de gestión de instalaciones								
F03.06.08.08.01 Supervisión								
F03.06.08.08.01.001 ud Generación Nuevos graficos								
	Generacion de nuevos graficos							
P	GENERALES	1				1,00	(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.01.001 Generación Nuevos graficos				ud	1,00	3.007,58	3.007,58
F03.06.08.08.01.002 ud Controlador Planta CPO PC400								
	Controlador de Planta CPO-PC400 - 4 Bus (Panel, Modbus, Bacnet MsTp)							
P	GENERAL	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.01.002 Controlador Planta CPO PC400				ud	2,00	2.099,46	4.198,92
F03.06.08.08.01.003 ud Controlador Planta CPO PC200								
	Controlador CPO-PC200 CONTROLLER							
P	GENERAL	4				4,00	(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.01.003 Controlador Planta CPO PC200				ud	4,00	786,69	3.146,76
F03.06.08.08.01.004 ud Sonda Temperatura Exterior								
	Sonda de temperatura exterior NTC20k, IP65							
P	GENERAL	5				5,00	(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.01.004 Sonda Temperatura Exterior				ud	5,00	52,89	264,45
F03.06.08.08.01.005 ud Ampliación de licencia 1000 Puntos								
	Ampliación de licencia 1000 Puntos 1000 Point Adder to Database Size							
P	GENERAL	2				2,00	(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.01.005 Ampliación de licencia 1000 Puntos				ud	2,00	1.275,21	2.550,42
	Total F03.06.08.08.01 Supervisión							13.168,13
F03.06.08.08.02 CC UTA Tipo 1 (5uds)								
F03.06.08.08.02.001 ud Controlador 16 UI/O								
	Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA	6				6,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P	P.SEMISOT	2				2,00	(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.001 Controlador 16 UI/O				ud	10,00	1.037,91	10.379,10
F03.06.08.08.02.002 ud Actuador compuerta								
	Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline							
	P.PRIMERA	6				6,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P	P.SEMISOT	2				2,00	(10,00 S Subtotal)	

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.08.08.02.002 Actuador compuerta				ud	10,00	438,33	4.383,30
F03.06.08.08.02.003	ud Presostato para aire							
	Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)							
	P.PRIMERA	9				9,00		
	P.BAJA	3				3,00		
	P.SEMISOT	3				3,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.003 Presostato para aire				ud	15,00	100,23	1.503,45
F03.06.08.08.02.004	ud Sensor de presión diferencial							
	Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA							
	P.PRIMERA	6				6,00		
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.004 Sensor de presión diferencial				ud	10,00	365,51	3.655,10
F03.06.08.08.02.005	ud Sensor de presión diferencial 0-1000Pa							
	Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa							
	P.PRIMERA	6				6,00		
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.005 Sensor de presión diferencial 0-1000Pa				ud	10,00	351,98	3.519,80
F03.06.08.08.02.006	ud Sensor temperatura conducto							
	Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M							
	P.PRIMERA	6				6,00		
	P.BAJA	2				2,00		
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(10,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.006 Sensor temperatura conducto				ud	10,00	69,02	690,20
F03.06.08.08.02.007	ud Sensor combinado de temperatura y humedad							
	Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto							
	P.PRIMERA	9				9,00		
	P.BAJA	3				3,00		
	P.SEMISOT	3				3,00		
P							(15,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.02.007 Sensor combinado de temperatura y humedad				ud	15,00	344,70	5.170,50
	Total F03.06.08.08.02 CC UTA Tipo 1 (5uds)							29.301,45
F03.06.08.08.03	CC UTA Tipo 4 (1uds)							
F03.06.08.08.03.001	ud Controlador 16 UI/O							
	Controlador							
	Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA							
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.001 Controlador 16 UI/O				ud	2,00	1.037,91	2.075,82
F03.06.08.08.03.002	ud Actuador compuerta							
	Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA							
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.002 Actuador compuerta				ud	2,00	438,33	876,66
F03.06.08.08.03.003	ud Presostato para aire							
	Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)							
	P.PRIMERA	3				3,00		
	P.BAJA							
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.003 Presostato para aire				ud	3,00	100,23	300,69
F03.06.08.08.03.004	ud Sensor de presión diferencial							
	Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA							
P							(2,00 S Subtotal)	

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.08.08.03.004 Sensor de presión diferencial				ud	2,00	365,51	731,02
F03.06.08.08.03.005	ud Sensor de presión diferencial 0-1000Pa Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA							
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.005 Sensor de presión diferencial 0-1000Pa				ud	2,00	351,98	703,96
F03.06.08.08.03.006	ud Sensor temperatura conducto Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA							
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.006 Sensor temperatura conducto				ud	2,00	69,02	138,04
F03.06.08.08.03.007	ud Sensor combinado de temperatura y humedad Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto							
	P.PRIMERA	3				3,00		
	P.BAJA							
P							(3,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.03.007 Sensor combinado de temperatura y humedad				ud	3,00	344,70	1.034,10
	Total F03.06.08.08.03 CC UTA Tipo 4 (1uds)							5.860,29
F03.06.08.08.04	CC UTA Tipo 8 (2uds)							
F03.06.08.08.04.001	ud Controlador 16 UI/O Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.001 Controlador 16 UI/O				ud	4,00	1.037,91	4.151,64
F03.06.08.08.04.002	ud Actuador compuerta Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.002 Actuador compuerta				ud	4,00	438,33	1.753,32
F03.06.08.08.04.003	ud Presostato para aire Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)							
	P.PRIMERA	3				3,00		
	P.BAJA	3				3,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.003 Presostato para aire				ud	6,00	100,23	601,38
F03.06.08.08.04.004	ud Sensor de presión diferencial Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.004 Sensor de presión diferencial				ud	4,00	365,51	1.462,04
F03.06.08.08.04.005	ud Sensor de presión diferencial 0-1000Pa Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.005 Sensor de presión diferencial 0-1000Pa				ud	4,00	351,98	1.407,92
F03.06.08.08.04.006	ud Sensor temperatura conducto Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M							
	P.PRIMERA	2				2,00		
	P.BAJA	2				2,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.006 Sensor temperatura conducto				ud	4,00	69,02	276,08
F03.06.08.08.04.007	ud Sensor combinado de temperatura y humedad Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto							
	P.PRIMERA	3				3,00		

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 03.06.08.08.04.007 Sensor combinado de temperatura y humedad					3,00ud	(Suma a origen)	
P	P.BAJA	3				3,00		
							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.04.007 Sensor combinado de temperatura y humedad				ud	6,00	344,70	2.068,20
	Total F03.06.08.08.04 CC UTA Tipo 8 (2uds)							11.720,58

F03.06.08.08.05 CC UTA Tipo 4 (1uds)

F03.06.08.08.05.001 ud Controlador 16 UI/O

Controlador
Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.001 Controlador 16 UI/O **ud** **2,00** **1.037,91** **2.075,82**

F03.06.08.08.05.002 ud Actuador compuerta

Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.002 Actuador compuerta **ud** **2,00** **438,33** **876,66**

F03.06.08.08.05.003 ud Presostato para aire

Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

3

3,00

(3,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.003 Presostato para aire **ud** **3,00** **100,23** **300,69**

F03.06.08.08.05.004 ud Sensor de presión diferencial

Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.004 Sensor de presión diferencial **ud** **2,00** **365,51** **731,02**

F03.06.08.08.05.005 ud Sensor de presión diferencial 0-1000Pa

Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.005 Sensor de presión diferencial 0-1000Pa **ud** **2,00** **351,98** **703,96**

F03.06.08.08.05.006 ud Sensor temperatura conducto

Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.006 Sensor temperatura conducto **ud** **2,00** **69,02** **138,04**

F03.06.08.08.05.007 ud Sensor combinado de temperatura y humedad

Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

P

3

3,00

(3,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.05.007 Sensor combinado de temperatura y humedad **ud** **3,00** **344,70** **1.034,10**

Total F03.06.08.08.05 CC UTA Tipo 4 (1uds) **5.860,29**

F03.06.08.08.06 Unidades Terminales - CCV y reguladores

F03.06.08.08.06.001 ud Controlador VAV

Controlador
ComfortPoint Open Compact VAV Controller

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	38				38,00		
	P.SEMISOT	21				21,00		
							(59,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.06.001 Controlador VAV				ud	59,00	579,74	34.204,66
F03.06.08.08.06.002 ud Modulo Temp								
	Modulo de pared LCD Temperatura							
	MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	33				33,00		
	P.SEMISOT	21				21,00		
							(54,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.06.002 Modulo Temp				ud	54,00	190,74	10.299,96
	Total F03.06.08.08.06 Unidades Terminales - CCV y reguladores							44.504,62
F03.06.08.08.07 Control de Salas								
F03.06.08.08.07.001 ud Modulo Temp RH								
	Modulo de pared LCD Temperatura, RH							
	MODULO A PARETE LCD , TEMP, RH, SYLK							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.07.001 Modulo Temp RH				ud	5,00	358,25	1.791,25
F03.06.08.08.07.002 ud Transmisor presion dif 50Pa								
	Transmisor de presión diferencial. Rango -50...+50 Pa, Salida 0...10 Vcc o 4-20mA							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.07.002 Transmisor presion dif 50Pa				ud	5,00	378,69	1.893,45
F03.06.08.08.07.003 ud Presostato 200 Pa								
	Presostato 20-200Pa							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	5				5,00		
							(5,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.07.003 Presostato 200 Pa				ud	5,00	54,49	272,45
F03.06.08.08.07.004 ud Controlador 8 UI/O								
	Controlador							
	Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.07.004 Controlador 8 UI/O				ud	1,00	530,24	530,24
F03.06.08.08.07.005 ud Controlador 16 UI/O								
	Controlador							
	Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	1				1,00		
							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.07.005 Controlador 16 UI/O				ud	1,00	1.037,91	1.037,91
	Total F03.06.08.08.07 Control de Salas							5.525,30
F03.06.08.08.08 Fancoils								
F03.06.08.08.08.001 ud Modulo Temp								
	Modulo de pared LCD Temperatura							
	MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS							
P	P.PRIMERA							
	P.BAJA	27				27,00		
	P.SEMISOT	16				16,00		
							(43,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.08.001 Modulo Temp				ud	43,00	190,74	8.201,82
F03.06.08.08.08.002 ud Controlador 8 UI/O								
	Controlador							
	Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	P.PRIMERA							
	P.BAJA	27				27,00		
	P.SEMISOT	16				16,00		
P							(43,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.08.002 Controlador 8 UI/O				ud	43,00	530,24	22.800,32
	Total F03.06.08.08.08 Fancoils							31.002,14
F03.06.08.08.09 CC CIRCUITOS 3 AEF Y AC								
F03.06.08.08.09.001 ud Controlador 16 UI/O								
	Controlador							
	Room Controller Large Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.001 Controlador 16 UI/O				ud	2,00	1.217,88	2.435,76
F03.06.08.08.09.002 ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos								
	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos							
	Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 150 mm, IP65.							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	16				16,00		
P							(16,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.002 Sonda de temperatura de inmersión para líquidos				ud	16,00	58,14	930,24
F03.06.08.08.09.003 ud Vaina 150mm								
	Vaina cobre 150 mm							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	16				16,00		
P							(16,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.003 Vaina 150mm				ud	16,00	30,60	489,60
F03.06.08.08.09.004 ud Transmisor Presión diferencial para tuberías de agua								
	Transmisor de presión diferencial para líquidos y gases, salida 4-20mA/0-10V sin pantalla. Rango 0...6 bar							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.004 Transmisor Presión diferencial para tuberías de agua				ud	2,00	1.795,40	3.590,80
F03.06.08.08.09.005 ud Válvula 3Vías DN80								
	Válvula de 3 vías PN 25/40 3" Kvs =100. Cuerpo de hierro fundido y partes internas de acero inoxidable. Conexión por bridas.							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.005 Válvula 3Vías DN80				ud	2,00	8.332,59	16.665,18
F03.06.08.08.09.006 ud Actuador Válvula								
	Actuador válvula 0-2/10 Vcc, carrera 20 mm, 30 sec., 24V, 50Hz							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.006 Actuador Válvula				ud	2,00	714,46	1.428,92
F03.06.08.08.09.007 ud Contador de energía								
	Contador de energía frigorífica/calorífica para 25 m3/h dotado de sondas de I+R y calculador dotado con tarjeta de comunicaciones Modbus RTU							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.09.007 Contador de energía				ud	2,00	1.102,60	2.205,20
F03.06.08.08.09.008 ud Contador de agua 25 m3/h								
	Contador de agua para 25 m3/h							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	2				2,00		
P							(2,00 S Subtotal)	

Est. Arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.08.08.09.008 Contador de agua 25 m3/h				ud	2,00	917,85	1.835,70
	Total F03.06.08.08.09 CC CIRCUITOS 3 AEF Y AC							29.581,40

F03.06.08.08.10 CC UE Tipo 18

F03.06.08.08.10.001 ud Controlador 16 UI/O

Controlador
Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

1

1,00

(1,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.10.001 Controlador 16 UI/O ud 1,00 1.037,91 1.037,91

F03.06.08.08.10.002 ud Actuador compuerta

Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.10.002 Actuador compuerta ud 2,00 438,33 876,66

F03.06.08.08.10.003 ud Sensor de presión diferencial

Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

4

4,00

(4,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.10.003 Sensor de presión diferencial ud 4,00 365,51 1.462,04

Total F03.06.08.08.10 CC UE Tipo 18 3.376,61

F03.06.08.08.11 Cuarto Rack SAI TTE Neum Cam Frigorificas

F03.06.08.08.11.001 ud Modulo Temp

Modulo de pared LCD Temperatura
MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

3

3,00

(3,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.11.001 Modulo Temp ud 3,00 190,74 572,22

F03.06.08.08.11.002 ud Sensor temperatura conducto

Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.11.002 Sensor temperatura conducto ud 2,00 69,02 138,04

F03.06.08.08.11.003 ud Controlador 8UI/O

Controlador 8UI/O
Room Controller Small Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, Bluetooth, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

2

2,00

(2,00 S Subtotal)

Total F03.06.08.08.11.003 Controlador 8UI/O ud 2,00 537,10 1.074,20

Total F03.06.08.08.11 Cuarto Rack SAI TTE Neum Cam Frigorificas 1.784,46

F03.06.08.08.12 CC Electricidad

F03.06.08.08.12.001 ud Controlador 16 UI/O

Controlador
Room Controller Large Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output

P.PRIMERA

P.BAJA

P.SEMISOT

3

3,00

(3,00 S Subtotal)

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F03.06.08.08.12.001 Controlador 16 UI/O				ud	3,00	1.217,88	3.653,64
F03.06.08.08.12.002	ud Controlador 8 UI/O							
	Controlador Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.12.002 Controlador 8 UI/O				ud	1,00	530,24	530,24
F03.06.08.08.12.003	ud Analizador redes							
	Controlador Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output							
	P.PRIMERA							
	P.BAJA							
	P.SEMISOT	6				6,00		
P							(6,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.12.003 Analizador redes				ud	6,00	228,59	1.371,54
	Total F03.06.08.08.12 CC Electricidad							5.555,42
F03.06.08.08.13	Instalación							
F03.06.08.08.13.001	ud Instalación de control							
	Punto de conexión de sonda ambiente de CO2 con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.							
	GENERAL	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.13.001 Instalación de control				ud	1,00	85.201,82	85.201,82
F03.06.08.08.13.002	ud Cuadro de control de 600x600x200mm							
	Cuadro de Control de 600X600X200 para ubicar 5 modulos XF + 2 trafos. 1 FILA x 5XF. Completamente instalado.							
	GENERAL	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.13.002 Cuadro de control de 600x600x200mm				ud	1,00	608,22	608,22
F03.06.08.08.13.003	ud Cuadro de control de 800x600x200mm							
	Instalación del Sistema Completo. Con tubo de Acero en cubierta intemperie, tubo PVC rígido en zonas interiores y tubo PVC coarrugado en falsos suelos, techos, paramentos verticales, etc... Cableado acorde a las especificaciones técnicas del fabricante							
	GENERAL	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.13.003 Cuadro de control de 800x600x200mm				ud	1,00	656,17	656,17
F03.06.08.08.13.004	ud Cuadro de control de 600x500x200mm							
	Cuadro de Control de 600X500X200 para ubicar 3 modulos XF (PARA UN XF830A) + 1 trafo. 1 FILA x 3XF. Completamente instalado.							
	GENERAL	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.13.004 Cuadro de control de 600x500x200mm				ud	1,00	615,31	615,31
	Total F03.06.08.08.13 Instalación							87.081,52
F03.06.08.08.014	ud Ingeniería, Programación y puesta en marcha sist. Gestión Centralizada							
	Trabajos de ingeniería de programación de controladores a nivel local acorde a memoria de funcionamiento proporcionada por la dirección facultativa del proyecto.							
	Trabajos de Ingeniería de programación para asegurar la intercomunicabilidad e interacción entre los controladores encargados del control de las producciones de frío y calor e el Hospital con los homólogos de esta parte del complejo.							
	Trabajos de Ingeniería de sistemas encargados de asegurar la comunicación bidireccional entre los controladores de campo y el puesto central de gestión.							
	GENERAL	1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.08.014 Ingeniería, Programación y puesta en marcha sist. Gestión .				ud	1,00	58.653,10	58.653,10
	Total F03.06.08.08 Sistema de gestión de instalaciones							332.975,31
F03.06.08.09	Sistema difusión horaria con relojes IP							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.06.08.09.001	ud Arranque y puesta en marcha Arranque y puesta en marcha del sistema de difusión horaria, tal y como está descrito en Memoria, que implica: - Asignación de dirección IP, máscara y ruta por defecto - Asignación de dirección IP de servidor de tiempo - Configuración de horario UTC verano/invierno Completo, totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.09.001 Arranque y puesta en marcha				ud	1,00	504,98	504,98
F03.06.08.09.002	ud Reloj ip/sntp sincronizable Los relojes serán de formato rectangular, para instalar en pared con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Visibilidad óptima: 20 m Altura de visualización: 70 mm (horas/minutos) Dimensiones (alto x ancho): 106 x 243 mm Colores de LED: rojo Distribución horaria: DHF, NTP, AFNOR, impulsos Ángulo de lectura: 120° Peso: 0,35 kg Grado de protección: IP30 Empotrable: Sí Incluye kit de montaje para fijación a la pared- Posibilidad de ajustar la luminosidad en 4 niveles. Periodo de modo económico programable Alimentación eléctrica PoE (P26). Alimentación suministrada a través del cableado Cat-6A estándar utilizando el estándar IEEE 802.3af Power over Et- hernet hasta el switch correspondiente de la sala de comunicaciones mas cercana. Sincronización con protocolo SNTP y nivel de precisión ±1s, Marcado CE Sistema de gestión basado en la nube Modelo Style 5 NTP POE ROJO de BODET, referencia 946.171 o equivalente aprobado por la DF Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones							
		1				1,00		
P		7				7,00		
							(8,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.09.002 Reloj ip/sntp sincronizable				ud	8,00	285,47	2.283,76
F03.06.08.09.003	ud Antena GPS Antena GPS para conectar el sistema de Reloj IP. Incluyendo soporte y cableado hasta el sistema central. Modelo Antena GPS, referencia 907.047 de BODET o equivalente aprobado por la DF Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones							
		1				1,00		
P							(1,00 S Subtotal)	
	Total F03.06.08.09.003 Antena GPS				ud	1,00	165,56	165,56
	Total F03.06.08.09 Sistema difusión horaria con relojes IP							2.954,30
	Total F03.06.08 Comunicaciones y seguridad							810.590,55
	Total F03.06 INSTALACIONES							3.049.168,87
F03.07	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO							
F03.07.01	Rotulación y señalización							
F03.07.01.001	ud Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de la especialidad de consultas y salas, con textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA BAJA	30				30,00		
	PLANTA SS	6				6,00		
	Total F03.07.01.001 Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille				ud	36,00	66,26	2.385,36
F03.07.01.002	ud Señales modelo curvado 11x36 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de consultas y salas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA BAJA							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PLANTA SS	63				63,00		
		58				58,00		
	Total F03.07.01.002 Señales modelo curvado 11x36 cm				ud	121,00	28,02	3.390,42
F03.07.01.003 ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm								
Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspac de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
ASEOS								
		25				25,00		
	Total F03.07.01.003 Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm				ud	25,00	59,53	1.488,25
F03.07.01.004 ud Señales modelo curvado 15x15 cm								
Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
		30				30,00		
	Total F03.07.01.004 Señales modelo curvado 15x15 cm				ud	30,00	20,93	627,90
F03.07.01.005 ud Señales chapa aluminio recto 28x28 cm								
Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
PLANTA BAJA								
	- Salas espera	25				25,00		
	- Tratamiento pacientes	12				12,00		
	Total F03.07.01.005 Señales chapa aluminio recto 28x28 cm				ud	37,00	34,01	1.258,37
F03.07.01.006 ud Señales chapa aluminio recto 28x56 cm								
Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
PLANTA BAJA								
	- Salas espera	25				25,00		
	Total F03.07.01.006 Señales chapa aluminio recto 28x56 cm				ud	25,00	39,46	986,50
F03.07.01.007 ud Directorio planta chapa plegada 60x80 cm								
Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
		2				2,00		
	Total F03.07.01.007 Directorio planta chapa plegada 60x80 cm				ud	2,00	136,81	273,62
F03.07.01.008 ud Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm								
Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
PLANTA SS								
		5				5,00		
PLANTA BAJA								
		15				15,00		
	Total F03.07.01.008 Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm				ud	20,00	108,36	2.167,20
F03.07.01.009 ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm								
Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.								
		5				5,00		
	Total F03.07.01.009 Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm				ud	5,00	38,37	191,85

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.07.01.010	ud Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC Señales Ral House o equivalente, de evacuación clase A fotoluminiscentes, realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE. Comprenden de las siguientes señales: Salida de emergencia. Salida. Subida escalera derecha e izquierda. Flecha dirección izquierda y derecha. Sin salida. Zona de refugio. Símbolo SIA. Colgada a 2 caras. Bajada escalera derecha e izquierda. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	PLANTA SS	64				64,00		
	PLANTA BAJA	93				93,00		
	Total F03.07.01.010 Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC				ud	157,00	21,19	3.326,83
F03.07.01.011	ud Vinilo en suelo "espere su turno" Vinilo protegido aplicado en suelo de "espere su turno". Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.							
		2				2,00		
	Total F03.07.01.011 Vinilo en suelo "espere su turno"				ud	2,00	18,09	36,18
F03.07.01.012	ud Vinilo número sala en puerta Rotulación de puertas de salas en vinilo adhesivo. Medidas aproximadas 600x1050mm. Colocado. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.							
	PLANTA BAJA							
	A4	5				5,00		
	A5	5				5,00		
	Total F03.07.01.012 Vinilo número sala en puerta				ud	10,00	71,79	717,90
	Total F03.07.01 Rotulación y señalización							16.850,38
F03.07.02	Mobiliario							
F03.07.02.001	ud MC1 Mesa mural laboratorio 1,50x0,60x0,90m Mueble MC1 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,50x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,50 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,50 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
		11				11,00		
	Total F03.07.02.001 MC1 Mesa mural laboratorio 1,50x0,60x0,90m				ud	11,00	1.455,66	16.012,26
F03.07.02.002	ud Vitrina V-5 600mm con puerta Vitrina V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con una puerta abatible de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.							
	MC1	8				8,00		
	MC3	8				8,00		
	Total F03.07.02.002 Vitrina V-5 600mm con puerta				ud	16,00	154,90	2.478,40

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.07.02.003	ud Vitrina para reactivos V-5 450mm con puerta Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 450x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con una puerta abatible de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. MC1	2				2,00		
	Total F03.07.02.003 Vitrina para reactivos V-5 450mm con puerta				ud	2,00	106,65	213,30
F03.07.02.004	ud Vitrina para reactivos V-5 450mm sin puerta Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 450x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Sin puerta. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. MC1	2				2,00		
	Total F03.07.02.004 Vitrina para reactivos V-5 450mm sin puerta				ud	2,00	99,49	198,98
F03.07.02.005	ud MC2 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m Mueble MC2 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,40x0,60x0,90 m Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	2				2,00		
	Total F03.07.02.005 MC2 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m				ud	2,00	1.912,79	3.825,58
F03.07.02.006	ud MC3 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m Mueble MC3 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,80x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	5				5,00		
	Total F03.07.02.006 MC3 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m				ud	5,00	1.565,07	7.825,35
F03.07.02.007	ud Vitrina V-5 600mm sin puerta Vitrina V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Sin puerta. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. MC3							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		4				4,00		
	Total F03.07.02.007 Vitrina V-5 600mm sin puerta				ud	4,00	99,49	397,96
F03.07.02.008	ud MC4 Mesa mural laboratorio 1,35x0,60x0,90m							
	Mueble MC4 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,35x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,35 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,35 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
		2				2,00		
	Total F03.07.02.008 MC4 Mesa mural laboratorio 1,35x0,60x0,90m				ud	2,00	1.250,79	2.501,58
F03.07.02.009	ud MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m							
	Mueble MC5 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,40x0,60x0,90 m Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
		1				1,00		
	Total F03.07.02.009 MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m				ud	1,00	1.912,79	1.912,79
F03.07.02.010	ud MC6 Mesa mural laboratorio en L 1,71/3,74x0,60x0,90m							
	Mueble MC6 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,71/3,74x0,60x0,90 m Constituida por: - 5,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 5,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
		1				1,00		
	Total F03.07.02.010 MC6 Mesa mural laboratorio en L 1,71/3,74x0,60x0,90m				ud	1,00	3.174,19	3.174,19

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.07.02.011	ud MC7 Mesa mural laboratorio 6,34x0,60x0,90m Mueble MC7 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6,34x0,60x0,90 m Constituida por: - 6,34 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,34 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 Puestos de trabajo. - 2,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 2,00 ud Módulo fregadero MF-120, de 1200mm, colgado con dos puertas. - 2,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 2,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	1				1,00		
	Total F03.07.02.011 MC7 Mesa mural laboratorio 6,34x0,60x0,90m				ud	1,00	3.887,86	3.887,86
F03.07.02.012	ud MC9 Mesa mural laboratorio 1,20x0,60x0,90m Mueble MC9 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,20x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	7				7,00		
	Total F03.07.02.012 MC9 Mesa mural laboratorio 1,20x0,60x0,90m				ud	7,00	1.256,27	8.793,89
F03.07.02.013	ud Vitrina para reactivos V-5 1200mm con puertas Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1200x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.	7				7,00		
	Total F03.07.02.013 Vitrina para reactivos V-5 1200mm con puertas				ud	7,00	233,69	1.635,83
F03.07.02.014	m MC10 Encimera trabajo en resinas Encimera MC10 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Constituida por: - Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - Puesto de trabajo - Pie. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	2 1	1,58 0,94			3,16 0,94		
	Total F03.07.02.014 MC10 Encimera trabajo en resinas				m	4,10	476,93	1.955,41

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.07.02.015	ud MC11 Mesa mural laboratorio en L 1,75/1,70x0,60x0,90m Mueble MC11 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,75/1,70x0,60x0,90 m Constituida por: - 3,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 Pie - 2,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	1				1,00		
	Total F03.07.02.015 MC11 Mesa mural laboratorio en L 1,75/1,70x0,60x0,90m				ud	1,00	2.022,83	2.022,83
F03.07.02.016	ud MC12 Mesa mural laboratorio en L 2,20/1,79x0,60x0,90m Mueble MC12 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,20/1,79x0,60x0,90 m Constituida por: - 3,99 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,99 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 Pie - 2,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	1				1,00		
	Total F03.07.02.016 MC12 Mesa mural laboratorio en L 2,20/1,79x0,60x0,90m				ud	1,00	2.347,45	2.347,45
F03.07.02.017	ud MC13 Mesa mural laboratorio en U 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90m Mueble MC13 mesa mural de laboratorio en U fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90 m Constituida por: - 11,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 11,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 7,00 Puestos de trabajo. - 12,00 Pie - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.	1				1,00		
	Total F03.07.02.017 MC13 Mesa mural laboratorio en U 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90m ..				ud	1,00	4.090,90	4.090,90
F03.07.02.018	ud Armario librería material L-5 900mm Armario librería para material L-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con entrepaño regulable en altura. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. MC13							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	MC14	1				1,00		
		10				10,00		
	Total F03.07.02.018 Armario librería material L-5 900mm				ud	11,00	189,11	2.080,21
F03.07.02.019 ud Armario librería material L-5 1500mm								
Armario librería para material L-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1500x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con entrepaño regulable en altura. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.								
	MC13	4				4,00		
	Total F03.07.02.019 Armario librería material L-5 1500mm				ud	4,00	204,71	818,84
F03.07.02.020 ud MC14 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m								
Mueble MC14 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,80x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.								
		5				5,00		
	Total F03.07.02.020 MC14 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m				ud	5,00	1.103,92	5.519,60
F03.07.02.021 ud Instalaciones tomas para mobiliario clínico								
Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 34,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - Instalación canaleta eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario.								
		1				1,00		
	Total F03.07.02.021 Instalaciones tomas para mobiliario clínico				ud	1,00	7.157,03	7.157,03
F03.07.02.022 ud MC8 Banco de vestuario ancho 90cm								
Banco sencillo para vestuario, con asiento compuesto por listones de tablero compacto fenólico HPL y estructura de tubo de acero cuadrado de 3cm, armado por soldadura de hilo y acabado en pintura epoxi anticorrosiva de gran resistencia, secada al horno a 190°. Dimensiones: ancho 90cm, fondo 40cm y altura 45cm. Completamente montado y colocado.								
	PLANTA BAJA - Cabinas endoscopias	5				5,00		
	Total F03.07.02.022 MC8 Banco de vestuario ancho 90cm				ud	5,00	154,09	770,45
F03.07.02.023 ud MC8 Conjunto 1 armario a:45cm y taquilla 2C a:30cm; h:1,80m								
MC8 Conjunto formado por: - 1 ud Armario de tablero compacto fenólico HPL, de 45cm de ancho, 50cm de fondo y altura total 1,90 m. Con una puerta abatible y 4 baldas. - 2 uds Taquilla de tablero compacto fenólico HPL, de 2 puertas en forma de L, color a elegir por D.F., de 30cm de anchura, altura del cuerpo 180cm y altura de las patas 10cm (altura total 190cm) y fondo 50 cm, con cerradura alfanumérica. Columna con barra portaperchas superior por cada sección. Con prestaciones para ambientes secos y muy húmedos con certificado antibacteriano y gran resistencia y durabilidad al uso intensivo. Tableros ignífugos e hidrófugos. Completamente montado y colocado.								
	PLANTA BAJA - Cabinas endoscopias	5				5,00		
	Total F03.07.02.023 MC8 Conjunto 1 armario a:45cm y taquilla 2C a:30cm; h:1,80m				ud	5,00	947,09	4.735,45
F03.07.02.024 ud MR1 Mostrador Control en L, est. fábrica y ac. revest. Silestone o eq.								
Formación de mostrador de control, en L, de 2,48/2,10m de longitud, anchura 90cm y con parte adaptada de 1,10m de longitud, según plano de detalle, mediante fábrica de medio pie de ladrillo macizo y tabicón de ladrillo hueco doble tomados con mortero de cemento y arena de río, M-5, enfoscado fratasado de trasdós con mortero de cemento M-10. - Formación de meseta y zona adaptada del mostrador, mediante estructura auxiliar en tubo de acero cuadrado 50.5 mm. - Empanelado exterior completo y encimeras con paneles de cuarzo compacto, tipo Silestone, Compac o equivalente. Con dos niveles, mostrador superior y mostrador bajo para atención a minusválidos y meseta con dos puestos de trabajo. - Listel según detalle en planos. Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.								

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	PLANTA BAJA							
	- Control oncohematología	1				1,00		
	Total F03.07.02.024 MR1 Mostrador Control en L, est. fábrica y ac. revest.						5.782,47	5.782,47
	Silestone o eq.				ud	1,00		
F03.07.02.025	ud MR2 Mostrador Recepción, est. fábrica y ac. revest. Silestone o eq.							
	Formación de mostrador de recepción, en L, de 2,08/1,64m de longitud, anchura 90 y 60 cm y con parte adaptada de 1,10m de longitud, según plano de detalle, mediante fábrica de medio pié de ladrillo macizo y tabicón de ladrillo hueco doble tomados con mortero de cemento y arena de río, M-5, enfoscado fratasado de trasdós con mortero de cemento M-10.							
	- Formación de meseta y zona adaptada del mostrador, mediante estructura auxiliar en tubo de acero cuadrado 50.5 mm.							
	- Empanelado exterior completo y encimeras con paneles de cuarzo compacto, tipo Silestone, Compac o equivalente.							
	Con dos niveles, mostrador superior y mostrador bajo para atención a minusválidos y meseta con dos puestos de trabajo.							
	- Listel según detalle en planos.							
	Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.							
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Recepción Consultas	1				1,00		
	Total F03.07.02.025 MR2 Mostrador Recepción, est. fábrica y ac. revest. Silestone .						3.803,45	3.803,45
	o eq.				ud	1,00		
F03.07.02.026	ud MR3 Mostrador compacto fenólico doble altura 4,30m long.							
	Mostrador de control, de 4,30m de longitud total, anchura 70 cm y con parte adaptada de 1,48m de longitud, según plano de detalle, formado mediante:							
	- Estructura formada por tubo de acero de sección 60x30x2mm. electrosoldado, (UNE-EN ISO 10675-1:2013), acabado con recubrimiento en polvo de epoxy o poliéster termoendurecido a 250°C.							
	- Empanelado y superficie de trabajo con tableros de compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con copete de 40 cm y superficie de altillo de 10 cm.							
	Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.							
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Control Sala Adaptación al medio	1				1,00		
	Total F03.07.02.026 MR3 Mostrador compacto fenólico doble altura 4,30m long.				ud	1,00	2.268,02	2.268,02
F03.07.02.027	ud MR4 Mostrador compacto fenólico extremos curvos 6,52m long.							
	Mostrador de control, de 6,52m de longitud total, anchura 70 cm, con partes curvas en sus extremos, según plano de detalle, formado mediante:							
	- Estructura formada por tubo de acero de sección 60x30x2mm. electrosoldado, (UNE-EN ISO 10675-1:2013), acabado con recubrimiento en polvo de epoxy o poliéster termoendurecido a 250°C.							
	- Empanelado y superficie de trabajo con tableros de compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con copete de 40 cm y superficie de altillo de 10 cm.							
	Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.							
	PLANTA BAJA							
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Control enfermería	1				1,00		
	Total F03.07.02.027 MR4 Mostrador compacto fenólico extremos curvos 6,52m						3.626,73	3.626,73
	long.				ud	1,00		
	Total F03.07.02 Mobiliario							99.836,81
F03.07.03	Equipamiento							
F03.07.03.001	ud Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm							
	Cortina textil antibacteriana VH/C o eq., para consultas, para áreas limpias con tratamiento staph check o equivalente, tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano activo, hipoalergénico, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 65°, de ancho 230 cm y alto 175 cm. Brazo telescópico plegado, medida 210 cm extendido, en aluminio anodizado y poliamida-6 reforzada con fibra de vidrio de alta calidad modelo RTS 2.1 o equivalente con giro lateral autoportante incluso soportes murales universal WH 95 o equivalente para todos los telescopios, en aluminio fundido a presión, tornillos ocultos y tornillo de regulación de la inclinación del telescopio, ajustable para compensar posibles desniveles de la pared. Anillas de cortina Ropimex o equivalente. Anclaje a paredes mediante tacos, p.p. de taladros, embellecedores y tapajuntas, perfectamente nivelada, totalmente colocada. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Cumpliendo CTE y normativa incendios.							
	PLANTA BAJA							
	ENDOSCOPIAS							
	- Consultas	5				5,00		
	- Exploración polivalente	2				2,00		
	ONCOHEMATOLOGÍA							
	- Sala curas	1				1,00		
	- Gabinete enfermería	1				1,00		
	- Gabinete médico	6				6,00		
	Total F03.07.03.001 Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS						362,37	5.435,55
	h:175cm				ud	15,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						Mediciones y presupuesto	
Est. Arquitectura									
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F03.07.03.002 m Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1,75 m									
Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos RVS Vario de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Sistema que facilita la limpieza y desinfección del riel y de la cortina y permite su desmontaje para su lavado. tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 90º. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Compuesta por:									
- Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular									
- Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m									
- Anclaje para todos los conectores									
- Conectores									
. En cruz RVS/KV									
. En T RVS/TV									
. En curva RVS/BV (radio 60 mm)									
. De línea RVS/LV									
- Capuchones de remate:									
. Extremo suspendido RVS/EK									
. A pared RVS/WA									
. Paredes Inclínadas, ángulos agudos RVS/WAV									
- Conectores a techo:									
. De techo RVS/DH									
. De techo regulable RVS/DS									
. De techo doble regulable RVS/DDS									
. Capuchón de pared RVS/WAS									
- Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga									
- Anilla de cortina en poliamida con sistema de seguridad, flexibles, ignífugas, antirrotura y con memoria de forma que se sueltan del ojal de la cortina en caso de sobrecarga, incluso p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP.									
p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado. Cumpliendo CTE y normativa incendios.									
PLANTA BAJA									
ENDOSCOPIAS									
- Sala adaptación al medio 8 2,10 16,80									
ONCOHEMATOLOGÍA									
- Tratamiento pacientes 26 1,80 46,80									
Total F03.07.03.002 Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1,75 m m 63,60 185,48 11.796,53									
F03.07.03.003 m Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv.									
Defensa horizontal de camas o protector absorbegolpes, tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SCR-80, color a elegir, compuesta por soportes de aluminio pre-formado anclados a la pared cada 500/600 mm y unidos entre sí por un amortiguador de golpe continuo o perfil de choque de 203x35 mm y 3 mm de espesor, este perfil vinílico será ensamblado a los soportes. Los extremos se rematarán con tapas SCR-80 o equivalente, en el mismo color elegido por D.F. Material 100% bacteriostático, con excelente resistencia a los golpes y al rayado, con una superficie finamente granulada, no poroso y teñido en masa.									
Clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, p.p. de tacos separadores cada 60 cm., tapas de final, y remates, incluso fijaciones a fábrica con tornillo y taco expansivo, o colocación de tabloncillos para poder anclar las fijaciones en el interior de la cámara en el caso de que sea tabique de cartón yeso, totalmente instalada.									
PLANTA BAJA									
ENDOSCOPIAS									
- Sala adaptación al medio 1 5,05 5,05									
1 14,65 14,65									
ONCOHEMATOLOGÍA									
- Tratamientos individuales 2 4,40 8,80									
Total F03.07.03.003 Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv. m 28,50 37,90 1.080,15									
F03.07.03.004 m Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.									
Esquinera vertical o protección de ángulos, para defensa de camas, compuesto por placa tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SO50, color a elegir, compuesta por perfil de choque de 50 mm de lado y 3 mm de espesor., perfil interior continuo de aluminio pre-perforado, clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, fijada a la pared según indicaciones de fabricante. Incluso p.p. de tacos separadores cada 60 cm, tapas de final, incluso fijaciones a soporte con tornillo y taco metálico de expansión específico, totalmente instalada.									
PLANTA BAJA									
ENDOSCOPIAS									
- Sala adaptación al medio 8 2,70 21,60									
- Galería personal y salida pacientes encamados 8 2,70 21,60									
ONCOHEMATOLOGÍA									
- Galería 4 2,70 10,80									
- Tratamiento individual 2 2,70 5,40									
Total F03.07.03.004 Esquinera Acrovyn SO50 o equiv. m 59,40 13,86 823,28									

Móstoles, diciembre de 2023

573

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL
SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO
Equipamiento F03.07.07

F03
F03.07
F03.07.07

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F03.07.03.005	ud Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente Suministro e instalación de bucle magnético de inducción para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o de calidad equivalente según indicaciones de Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos: - Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs. - Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2 - Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad. Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural. Incluso ingeniería, diseño, instalación, puesta en marcha y ajuste con la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, acreditado de forma individual para cada mostrador y certificado. Incluso señalización a normativa correspondiente, mediante pictograma con el símbolo internacional de bucle de inducción magnética, representado con una oreja y acompañado de la letra T, de medidas 150x150mm y con contraste cromático entre el pictograma y el fondo. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares y ayudas a la instalación requeridas. Según CTE DB SUA 9, UNE 170002:2022.							
		2				2,00		
	Total F03.07.03.005 Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente				ud	2,00	693,01	1.386,02
F03.07.03.006	ud Ducha con lavajos/lavacara de emergencia Estación de seguridad compuesta por una ducha y un lavajos/lavacara de emergencia, para instalar directamente en el suelo. Tanto el cabezal de la ducha como el recogedor del lavajos / lavacara están fabricados con ABS de color amarillo y las tuberías son de acero galvanizado, pintadas en blanco con franjas verdes. Accionamiento de la ducha mediante tirador rígido en forma triangular para mayor agarre y lavajos de apertura lateral manual, accionable mediante simple presión. El equipo dispone de un segundo tirador para accionar la ducha, especialmente diseñado para usuarios de sillas de ruedas. Cuatro cabezales rociadores en lavajos/lavacara con control de flujo y filtro para eliminar posibles impurezas del agua. El lavajos / lavacara dispone de un sistema de auto drenaje para eliminar el agua residual del sistema, evitando de esta manera su en su interior. Incluye letreros universales de emergencia, tanto para la ducha como para el lavajos / lavacara y una etiqueta de control de inspección. Fabricado según las normas ANSI Z358.1-2009, EN15154-1 y EN15154-2:2006. Dimensiones: 390x2350x870 mm Flujo de agua lavajos/lavacara: 28 L/min Flujo de agua ducha: 120 L/min Presión entrada agua: 2,4-6,5 bars Entrada agua: 1" (DN25) Salida agua: 1 1/4" (DN32) Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. PLANTA SS FARMACIA - Laboratorio farmacotecnia - Esclusas preparación							
		1				1,00		
		2				2,00		
	Total F03.07.03.006 Ducha con lavajos/lavacara de emergencia				ud	3,00	1.752,85	5.258,55
	Total F03.07.03 Equipamiento							25.780,08
	Total F03.07 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO							142.467,27
	Total F03 FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL							7.157.150,37
F04	CONTROL DE CALIDAD							
F04.01	Control Calidad Cimentación y Estructuras							
F04.01.001	ud Ensayo impacto Eco-Pilotes Ensayo de pilotes por el método de Impedancia Mecánica (Ecosónico). Jornada de ensayo de integridad por Impedancia Mecánica, según indica el DB SE-C Cimientos, del CTE en su artículo 5.4.2							
		12				12,00		
	Total F04.01.001 Ensayo impacto Eco-Pilotes				ud	12,00	636,24	7.634,88
F04.01.002	ud Ensayo de Cross-Hole Pilotes Jornada para la realización de ensayos de auscultación de pilotes según muestreo solicitado. Se incluye una jornada completa de ensayos in situ y elaboración del informe correspondiente en gabinete, incluso desplazamientos. Según CTE DB-SE C, NF P 94-160-1 y ASTM D 6760.							
		12				12,00		
	Total F04.01.002 Ensayo de Cross-Hole Pilotes				ud	12,00	848,32	10.179,84
F04.01.003	ud Prueba de inclinómetro control verticalidad pantallas Jornada para la realización de pruebas con inclinómetros para el control de movimientos y verticalidad de las pantallas según muestreo solicitado. Se incluye perforación e instalación de inclinómetro, células de presión y precisión, cable y todo el material necesario para la realización de la prueba, i/desplazamiento, toma de datos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, ASTM D8232-18							
		4				4,00		
	Total F04.01.003 Prueba de inclinómetro control verticalidad pantallas				ud	4,00	4.644,32	18.577,28
F04.01.004	ud Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla Jornada para la realización de ensayos de control, mínimo 3 unidades, de aceptación de anclajes de pantallas de cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, UNE EN 1537:2015.							
		22				22,00		
	Total F04.01.004 Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla				ud	22,00	252,25	5.549,50
Móstoles, diciembre de 2023		574		CONTROL DE CALIDAD		F04		
				Control Calidad Cimentación y Estructuras		F04.01		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.01.005	ud Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección Ensayos estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) y resistencia a compresión de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, EHE-08.	16				16,00		
	Total F04.01.005 Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección				ud	16,00	280,96	4.495,36
F04.01.006	ud Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección Ensayos de viscosidad Marsh de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según EHE-08, API RP 13B-1:1990.	155				155,00		
	Total F04.01.006 Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección				ud	155,00	36,79	5.702,45
F04.01.007	ud Ensayos de hormigón fresco Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2020, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2020, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2020, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2020, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.							
	FASE 2							
	- Zapatas	9	3,00			27,00		
	- Muros	6	3,00			18,00		
	- Solera	3	3,00			9,00		
	- Pilotes	6	3,00			18,00		
	- Losas plantas	22	3,00			66,00		
		22	3,00			66,00		
	FASE 3							
		3	3,00			9,00		
	Total F04.01.007 Ensayos de hormigón fresco				ud	213,00	123,54	26.314,02
F04.01.008	ud Ensayos Acero para Armar Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/UNE-EN 15630-1:2019.							
	FASE 2							
		34				34,00		
	FASE 3							
		1				1,00		
	Total F04.01.008 Ensayos Acero para Armar				ud	35,00	123,55	4.324,25
F04.01.009	ud Ensayo completo malla electrosoldada Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos mallas electrosoldadas con determinación de: sección equivalente, características geométricas del corrugado, la aptitud al doblado - desdoblado, carga de despegue, s/UNE-EN 15630, UNE 36092:2014, UNE EN 10080.							
	FASE 2							
		2				2,00		
	FASE 3							
		1				1,00		
	Total F04.01.009 Ensayo completo malla electrosoldada				ud	3,00	290,93	872,79
F04.01.010	ud Ensayo soldaduras, ultrasonidos Media jornada de técnico para la realización del control no destructivo "in situ" de uniones soldadas a tope, por ultrasonidos, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras según UNE-EN ISO 17640:2019.							
	FASE 1							
		5				5,00		
	FASE 2							
		5				5,00		
	FASE 3							
		6				6,00		
	Total F04.01.010 Ensayo soldaduras, ultrasonidos				ud	16,00	768,71	12.299,36
F04.01.011	ud Ensayos Aceros estructurales Ensayos no destructivos de uniones soldadas en ángulo, mediante la utilización de líquidos penetrantes s/UNE-EN ISO 3452-1:2013, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras UNE-EN ISO 3452-1:2013. Siendo 10 soldaduras de inspección en cada jornada.							
	FASE 1							
		5				5,00		
	FASE 2							
		5				5,00		
	FASE 3							
		6				6,00		
	Total F04.01.011 Ensayos Aceros estructurales				ud	16,00	424,16	6.786,56
F04.01.012	ud Ensayo doblado acero laminado Ensayo doblado acero laminado según UNE-EN ISO 7438:2016.							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	FASE 1	10				10,00		
	FASE 2	10				10,00		
	FASE 3	12				12,00		
	Total F04.01.012 Ensayo doblado acero laminado				ud	32,00	103,22	3.303,04
F04.01.013	ud Ensayo traccion acero laminado Ensayo traccion en acero laminado segun UNE-EN ISO 6892-1:2017.							
	FASE 1	10				10,00		
	FASE 2	10				10,00		
	FASE 3	12				12,00		
	Total F04.01.013 Ensayo traccion acero laminado				ud	32,00	117,35	3.755,20
F04.01.014	ud Ensayo resiliencia acero laminado Ensayo flexión por choque (resiliencia) a temperatura ambiente y a distinta temperatura de ambiente en acero laminado segun UNE-EN ISO 148-1:2017.							
	FASE 1	10				10,00		
	FASE 2	10				10,00		
	FASE 3	12				12,00		
	Total F04.01.014 Ensayo resiliencia acero laminado				ud	32,00	91,72	2.935,04
F04.01.015	ud Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S Análisis químico de aceros para la determinación del contenido de carbono, fósforo, manganeso, silicio y azufre.							
	FASE 1	10				10,00		
	FASE 2	10				10,00		
	FASE 3	12				12,00		
	Total F04.01.015 Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S				ud	32,00	268,13	8.580,16
F04.01.016	ud Estudios previos y testeo edificio existente del área actuación Estudio técnico estructural en edificación existente, en la zona de actuación, para verificar que la estabilidad y resistencia mecánica de la edificación cumple con los requisitos exigibles en cuanto a la normativa vigente de seguridad, para ello se realizarán las siguientes intervenciones: - Cimentación: estudio de la cimentación del edificio, mediante la apertura de calicatas puntuales (no menor de cinco), determinando la dimensión de la misma, cota de apoyo con recogida de muestras del terreno para su identificación y clasificación en laboratorio, caracterización de los materiales constituyentes, con la extracción de probetas testigos de hormigón determinando la resistencia a compresión, densidad y profundidad de carbonatación, así como la identificación del tipo de acero empleado en el armado de la cimentación. Dicha toma de datos, junto con la investigación geotécnica compondrá la información de referencia para la toma de decisiones sobre las soluciones a adoptar. - Estructura: se realizará la auscultación de los elementos estructurales (pilares, vigas y forjados), de la zona de actuación, con la apertura de catas para la determinación de las características dimensionales, armados, recubrimientos, profundidad de carbonatación, análisis de lesiones, en su caso, así como la realización de pruebas de cargas de vigas y forjados. Para el conocimiento de las propiedades del hormigón armado de la estructura existente se realizarán técnicas combinadas de ensayos de información mediante la interrelación de resultados entre probetas testigos de hormigón y ensayos no destructivos como la propagación de impulsos ultrasónicos o el estudio esclerométrico, determinando la resistencia a compresión y densidad de los elementos estructurales inspeccionados. - Analisis estructural: viabilidad de uso de la cimentación y estructura existente para implementar en el edificio los usos previstos, de acuerdo a la normativa vigente. - Diagnostico, conclusiones y recomendaciones de actuación: redacción de la documentación gráfica, análisis de los datos obtenidos "in situ", análisis del comportamiento estructura y propuestas de refuerzo con memoria descriptiva detallada por plantas y zonas de la estructura del edificio, identificando la tipología de los elementos estructurales, planos de planta, secciones, detalle, croquis y la documentación gráfica y fotografías necesarias, presentando ordenadamente toda la información recogida que permita localizar los elementos a reparar o reforzar, que sirva de base para la toma de decisiones del equipo técnico director de las obras. - Se incluye todos los medios y equipos materiales, técnicos, informáticos y humanos (vehículos, maquinaria, herramientas, andamiaje, escaleras, peso para prueba de carga, técnicos de campo, operarios, ayudantes, albañiles, etc), necesarios para la apertura de calicatas en cimentación, desmontajes de falsos techos, calos en elementos estructurales, extracción de probetas testigos y en general para la realización de toda la toma de datos necesaria y reposición a su estado anterior de las zonas afectadas. - El estudio será realizado por entidad de control y laboratorio de ensayo de la calidad de la edificación registrado por el ministerio de fomento, acreditando personal con experiencia para este tipo de estudio con una experiencia en obras similares en los últimos 5 años con el V.B. de la d. F.							
	Total F04.01.016 Estudios previos y testeo edificio existente del área actuación				ud	1,00	36.285,44	36.285,44
	Total F04.01 Control Calidad Cimentación y Estructuras							157.595,17

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.02	Control Calidad Materiales							
F04.02.01	Control Calidad Albañilería							
F04.02.01.001	ud Ensayos ladrillos cerámicos Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico para revestir incluido la toma de muestras, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto según UNE 67030 y UNE-EN 772-16, absorción de agua según UNE 67027, succión de agua según UNE-EN 772-11, resistencia a compresión según UNE-EN 772-1, densidad aparente según UNE-EN 772-13, expansión por humedad según UNE 67036, e informe de resultados de los ensayos realizados.	4				4,00		
	Total F04.02.01.001 Ensayos ladrillos cerámicos				ud	4,00	1.049,53	4.198,12
F04.02.01.002	ud Ensayos eflorescencias ladrillos cerámicos cara vista Ensayo para la determinación de las eflorescencias de ladrillos cerámicos, s/ UNE 126029:2019.	1				1,00		
	Total F04.02.01.002 Ensayos eflorescencias ladrillos cerámicos cara vista				ud	1,00	54,15	54,15
F04.02.01.003	ud Ensayo mortero fresco Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: consistencia según UNE-EN 1015-3 y densidad aparente según UNE-EN 1015-6, e informe de resultados de los ensayos realizados.	4				4,00		
	Total F04.02.01.003 Ensayo mortero fresco				ud	4,00	363,14	1.452,56
F04.02.01.004	ud Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: porosidad y densidad real y aparente, e informe de resultados de los ensayos realizados.	1				1,00		
	Total F04.02.01.004 Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido				ud	1,00	279,55	279,55
F04.02.01.005	ud Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: flexión y compresión a 3, 7 y 28 días sobre 9 probetas de 4x4x16cm fabricadas y curadas en laboratorio según UNE-EN 1015-11, succión sobre 6 probetas de 4x4x16cm, previamente fabricadas, según UNE-EN 1015-18, e informe de resultados de los ensayos realizados.	4				4,00		
	Total F04.02.01.005 Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido				ud	4,00	593,03	2.372,12
F04.02.01.006	ud Conformidad, Placas Yeso Laminado Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/ UNE-EN 520:2005+A1:2010.	4				4,00		
	Total F04.02.01.006 Conformidad, Placas Yeso Laminado				ud	4,00	233,89	935,56
F04.02.01.007	ud Determinación humedad "in situ" soporte Determinación de la humedad "in situ" sobre soporte para pavimentos, mediante sistemas medidores de contacto por radiofrecuencia, según especificaciones del revestimiento a colocar.	3				3,00		
	Total F04.02.01.007 Determinación humedad "in situ" soporte				ud	3,00	41,19	123,57
	Total F04.02.01 Control Calidad Albañilería							9.415,63
F04.02.02	Control Calidad Aislamientos							
F04.02.02.001	ud Ensayos aislamiento poliestireno extruido Ensayo para determinación de las dimensiones y tolerancias, densidad aparente, resistencia a compresión, conductividad térmica, absorción de agua, de aislamiento de poliestireno extruido s/UNE-EN 13164:2013+A1:2015.	4				4,00		
	Total F04.02.02.001 Ensayos aislamiento poliestireno extruido				ud	4,00	280,25	1.121,00
F04.02.02.002	ud Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos.	3				3,00		
	Total F04.02.02.002 Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico				ud	3,00	151,14	453,42
F04.02.02.003	ud Determinación resistencia al fuego pintura intumescente Determinación de la resistencia/estabilidad al fuego de pintura intumescente s/UNE EN 13381-8:2015.	1				1,00		
	Total F04.02.02.003 Determinación resistencia al fuego pintura intumescente				ud	1,00	308,58	308,58
	Total F04.02.02 Control Calidad Aislamientos							1.883,00
Móstoles, diciembre de 2023		577		CONTROL DE CALIDAD F04 Control Calidad Materiales F04.02 Control Calidad Aislamientos F04.02.02				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.02.03	Control Calidad Impermeabilización							
F04.02.03.001	ud Conformidad Láminas Bituminosas Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 1109:2013, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, la estabilidad dimensional, el grado de absorción de agua y el punto de reblandecimiento, y la dureza Shore-A s/UNE EN ISO 868:2003.	3				3,00		
	Total F04.02.03.001 Conformidad Láminas Bituminosas				ud	3,00	439,06	1.317,18
F04.02.03.002	ud Conformidad fieltros geotextiles Ensayo completo sobre fieltros geotextiles, para su uso en cubiertas, comprendiendo la determinación del espesor según UNE EN ISO 9863-1:2017 y la masa laminar s/UNE EN 9864:2005, resistencia a tracción s/UNE EN ISO 10319:2015, resistencia al punzonamiento según UNE EN ISO 12236:2007.	3				3,00		
	Total F04.02.03.002 Conformidad fieltros geotextiles				ud	3,00	982,63	2.947,89
F04.02.03.003	ud Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas Ensayo sobre láminas bituminosas, comprendiendo la determinación de la adherencia, peso de saturante según UNE 104281 y peso del material saturado de fieltros y tejidos bituminosos.	3				3,00		
	Total F04.02.03.003 Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas				ud	3,00	295,45	886,35
	Total F04.02.03 Control Calidad Impermeabilización							5.151,42
F04.02.04	Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos							
F04.02.04.001	ud Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC Ensayo comprobación adherencia "in situ" pavimento PVC mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.	3				3,00		
	Total F04.02.04.001 Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC				ud	3,00	201,37	604,11
F04.02.04.002	ud Ensayo adherencia cemento cola Ensayo de adherencia "in situ" sobre cemento cola, según UNE-EN 1015-12-00.	1				1,00		
	Total F04.02.04.002 Ensayo adherencia cemento cola				ud	1,00	329,45	329,45
F04.02.04.003	ud Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC Determinación del contenido de humedad de recrecidos de mortero de cemento para pavimentos de PVC, según especificaciones del revestimiento a colocar, y en todo caso comprobación de humedad inferior al 3%, mediante higrómetro de resistencia eléctrica, que introduce dos tirafondos de 50-60 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro de cabeza hexagonal, en la solera para la colocación de los electrodos dando como resultado la resistencia según el contenido de agua que contenga, todo ello antes de la colocación de dicho pavimento.	1				1,00		
	Total F04.02.04.003 Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC				ud	1,00	318,12	318,12
F04.02.04.004	ud Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico Comprobación de la conformidad de baldosas cerámicas para su uso en interiores, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua, s/UNE EN ISO 10545-3:2018, la resistencia a flexión, s/UNE EN 10545-4:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN ISO 10545-5:1998, la resistencia a la abrasión (profunda s/UNE-EN ISO 10545-6:2012 en caso de baldosas no esmaltadas y superficial s/UNE-EN ISO 10545-7:1999 para baldosas esmaltadas), la dilatación térmica lineal, s/UNE-EN ISO 10545-8:2014, la resistencia al choque térmico, s/UNE-EN ISO 10545-9:2013, la expansión por humedad, s/UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia a las manchas, s/UNE-EN ISO 10545-14:2015, la resistencia a los ácidos y álcalis y a los productos de limpieza, s/UNE-EN ISO 10545-13:2017, y las diferencias de color, s/UNE-EN ISO 10545-16:2012.	2				2,00		
	Total F04.02.04.004 Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico				ud	2,00	1.073,00	2.146,00
F04.02.04.005	ud Ensayo adherencia baldosas cerámicas Ensayo de adherencia al mortero de cemento de azulejos y plaquetas cerámicas, según ASTM-C-482.	2				2,00		
	Total F04.02.04.005 Ensayo adherencia baldosas cerámicas				ud	2,00	519,94	1.039,88
F04.02.04.006	ud Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas Ensayo en la determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos para baldosas cerámicas según UNE-EN 12004-2:2017.	3				3,00		
	Total F04.02.04.006 Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas				ud	3,00	297,20	891,60

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.02.04.007	ud Ensayos requisitos techos suspendidos Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para techos suspendidos que comprenden la reacción y resistencia al fuego, emisión/contenido sustancias peligrosas, resistencia a la tracción por flexión, capacidad portante, seguridad eléctrica, aislamiento respecto al ruido aéreo directo, absorción acústica, resistencia fijaciones, protección contra la corrosión, color, reflectancia luminosa y coeficiente de brillo, según UNE-EN 13964:2016.							
		2				2,00		
	Total F04.02.04.007 Ensayos requisitos techos suspendidos				ud	2,00	655,33	1.310,66
F04.02.04.008	ud Ensayos fijaciones falsos techos yeso laminado Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para fijaciones mecánicas para sistemas de placas techos de yeso laminado, comprendiendo la reacción al fuego, la resistencia a flexión (como límite elástico), capacidad portante de los elementos de suspensión, según UNE-EN 14195:2015.							
		2				2,00		
	Total F04.02.04.008 Ensayos fijaciones falsos techos yeso laminado				ud	2,00	507,15	1.014,30
F04.02.04.009	ud Ensayo de adherencia "in situ" revestimientos verticales resinas vinílicas Ensayo comprobación adherencia "in situ" revestimientos verticales resinas vinílicas mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.							
		2				2,00		
	Total F04.02.04.009 Ensayo de adherencia "in situ" revestimientos verticales				ud	2,00	201,37	402,74
F04.02.04.010	ud Ensayo completo pinturas Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2016, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2020; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.							
		2				2,00		
	Total F04.02.04.010 Ensayo completo pinturas				ud	2,00	405,64	811,28
F04.02.04.011	ud Resist. al deslizamiento pav. cuarzo Determinación de la resistencia al deslizamiento en pavimentos con pendulo de fricción, por punto de ensayo, en pavimentos de cuarzo. UNE EN 14231							
		3				3,00		
	Total F04.02.04.011 Resist. al deslizamiento pav. cuarzo				ud	3,00	343,18	1.029,54
	Total F04.02.04 Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos							9.897,68
F04.02.05	Control Calidad Carpinterías y vidriería							
F04.02.05.001	ud Ensayo laminado alta presión para carpintería interior Ensayo sobre puertas laminado compacto acabado con lámina decorativa de alta presión s/UNE EN 438-2:2016+A1:2019, con determinación de: medidas y tolerancias, medidas de alabeo, curvatura y escuadra, resistencia a las variaciones de humedad, deformación por torsión permanente, resistencia al impacto del cuerpo duro, resistencia al impacto del cuerpo blando y pesado, resistencia a la inmersión en agua, ensayo de arranque de tornillos.							
		2				2,00		
	Total F04.02.05.001 Ensayo laminado alta presión para carpintería interior				ud	2,00	1.279,59	2.559,18
	Total F04.02.05 Control Calidad Carpinterías y vidriería							2.559,18
	Total F04.02 Control Calidad Materiales							28.906,91
F04.03	Control Calidad Instalaciones							
F04.03.01	Control ejecución instalaciones							
F04.03.01.001	ud Control ejecución instalación de fontanería Control de ejecución de la instalación de fontanería que comprende: - Verificación de la instalación de llaves de corte y sectorización de circuitos. - Comprobación de la distancia de soporte de tuberías. - Comprobación de diámetros de la red. - Verificación distribución de la red en el edificio. - Comprobación de espesores de aislamiento. - Verificación del montaje y situación de dilatadores. - Verificación montaje llaves de corte. - Comprobación de que los paralelismos y cruces con otras instalaciones cumplan con lo indicado en la normativa vigente. - Distancia de separación entre las redes de ACS y AFS. - Verificación del montaje de válvulas. - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad de la red. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.001 Control ejecución instalación de fontanería				ud	1,00	1.824,59	1.824,59

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.03.01.002 ud Control ejecución instalación de saneamiento								
	Control de ejecución de la instalación de saneamiento que comprende:							
	- Distancia de las sujeciones en las bajantes y colectores colgados.							
	- Realización de las uniones.							
	- Conexiones de la red de pequeña evacuación y ventilación a la bajante.							
	- Situación de las válvulas de aireación.							
	- Pasamuros.							
	- Comprobación del enrasado con el pavimento de arquetas y sumideros.							
	- Verificación de diámetros de tuberías.							
	- Verificación de la distribución de las redes horizontal y vertical.							
	- Comprobación de la situación de los registros de la red colgada.							
	- Comprobación de las características de las arquetas y diámetros de los colectores que la acometen.							
	- Comprobación de las pendientes de las redes horizontales.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.002 Control ejecución instalación de saneamiento				ud	1,00	1.668,36	1.668,36
F04.03.01.003 ud Control ejecución instalación de electricidad								
	Control de ejecución de la instalación de electricidad que comprende:							
	- Comprobación de la composición, sección, aislamiento y disposición de la red subterránea de media tensión.							
	- Comprobación del cuadro general y de distribución, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares.							
	- Comprobación de la composición, sección y aislamiento de los diferentes montantes o líneas de alimentación a cuadros secundarios.							
	- Comprobación de los cuadros secundarios, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares.							
	- Comprobación en todos los cuadros eléctricos del cumplimiento de las condiciones de accesibilidad y funcionalidad que se indican en el proyecto.							
	- Independencia de circuitos y secciones de los mismos. Fuerza, alumbrado, emergencias.							
	- Situación, dimensionado, soportado y adecuación de calidades de las canalizaciones. Adecuación de los sistemas de distribución de conductores activos, neutro y protección.							
	- Adecuación de la protección diferencial a cada circuito.							
	- Ejecución de la red equipotencial.							
	- Ejecución de conexiones en cajas de derivación.							
	- Montaje y distribución de luminarias.							
	- Ejecución de la instalación de alumbrado de emergencia conforme a la ITC-BT-28 del REBT.							
	- Ejecución de la red de puesta a tierra.							
	- Comprobación de que la ejecución de la instalación en UCIs cumple lo exigido en el REBT, efectuando la inspección de los siguientes puntos:							
	+ Líneas de alimentación y suministro complementario.							
	+ Conexión de las masas metálicas de los equipos electromédicos a un embarrado común de puesta a tierra de protección.							
	+ Verificación de que todas las partes accesibles están unidas al embarrado de equipotencialidad.							
	+ Diferencia de colores para conductores de equipotencialidad y para los de admisible.							
	+ Unión de embarrado de equipotencialidad al de puesta a tierra. Sección mínima admisible.							
	+ Indicador de vigilancia para aislamiento de circuitos. Alarma acústica e indicativo óptico.							
	+ Aparatos de protección en cuadros de mando. Identificación de mandos.							
	+ Comprobación de que la ejecución de canalizaciones, tomas de corriente, transformadores, luminarias y sistema de señalización están de acuerdo al REBT referente a locales de clase I, zona correspondiente. Verificación ejecución de cortafuegos.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.003 Control ejecución instalación de electricidad				ud	1,00	3.287,45	3.287,45
F04.03.01.004 ud Control ejecución instalación de climatización								
	Control ejecución de la instalación de climatización que comprende:							
	- Material y unión de la red de conducción de aire.							
	- Tipo y espesor del aislamiento de la red de conductos.							
	- Comprobación de la distribución de la red de conductos en planta.							
	- Comprobación de la situación y montaje de las compuertas de regulación y cortafuegos.							
	- Verificación de la conexión de elementos elásticos en la conexión de los conductos con las unidades de aire.							
	- Comprobación de la distancia entre soportes de la red de conducto.							
	- Material de tuberías de distribución de agua.							
	- Tipo de soportación y distancia entre soportes de la red de distribución de agua.							
	- Situación y montaje de dilatadores.							
	- Comprobación del tipo de material y espesor del aislamiento de la red de distribución de agua.							
	- Verificación de la pendiente de la red de tuberías.							
	- Funcionamiento desagües fancoils.							
	- Interferencias con otras instalaciones.							
	- Disposición de elementos vibratorios en la conexión de tuberías con equipos.							
	- Verificación de las características de las unidades terminales (climatizadores, fancoils, etc.).							
	- Comprobación del montaje de las sondas del sistema de control en las distintas partes de la instalación.							
	- Comprobación de las características de: enfriadoras, bombas circuladoras, vasos de expansión, depósitos de inercia y valvulería.							
	- Pruebas de estanqueidad parciales de la red de tuberías.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.004 Control ejecución instalación de climatización				ud	1,00	3.061,02	3.061,02

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.03.01.005	ud Control ejecución instalación de seguridad							
	Control ejecución de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Dimensiones y recorridos de tuberías. Sistemas de unión empleados, compatibilidad de otras instalaciones. - Inclusión de pasamuros y contratubos en los pasos de forjados. - Correcto montaje de válvulas y demás accesorios. - Distancia entre soportes, así como la calidad y adecuación de los mismos. - Situación de BIEs correspondiente con la indicada en proyecto, verificando que las cotas de montaje son las reglamentarias. - Montaje e inclusión de todos los elementos correspondientes a los puestos de control. - Ubicación y tipo de extintores. - Altura y rigidez del soportado. - Situación y tipo de detectores. - Distancias mínimas con otras instalaciones, especialmente de calefacción y eléctricas. - Grado de protección de canalizaciones. - Ubicación de pulsadores de alarma y campanas. Control de Accesos: - Comprobación de la ubicación controladores y demás elementos del sistema, así como de que sus características se corresponden con las del proyecto. CCTV: - Correcto montaje, conexionado y tipo de cámaras según proyecto. - Comprobación del sistema eléctrico. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.005 Control ejecución instalación de seguridad				ud	1,00	3.209,48	3.209,48
F04.03.01.006	ud Control ejecución instalación de cableado estructurado							
	Control de ejecución de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Situación de los armarios. - Distribución de las canalizaciones. - Montaje de las canalizaciones. - Comprobación de las tomas de puestos de trabajo. - Señalización e identificación de circuitos y conectores. - Distancia de separación con otras instalaciones. - Características del sistema de cableado. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.006 Control ejecución instalación de cableado estructurado				ud	1,00	2.898,42	2.898,42
F04.03.01.007	ud Control ejecución instalaciones complementarias							
	Control de ejecución de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación tipología de estaciones, plafones, módulos comunicación, unidades de cancelación, de baño, placas soporte, y su correcta conexión, ubicación y posicionado. Interfonía: - Correspondencia características y situación de estaciones de pared y sobremesa con indicaciones proyecto. Televisión: - Correcto montaje de equipo de captación, amplificación y demás elemento de la red de dispersión (cajas de derivaciones, piezas de fijación y canalizaciones de distribución). - Comprobación del cableado TV. Megafonía: - Comprobación de la ubicación y correspondencia de equipos con los especificados en proyecto. - Comprobación del sistema distribución. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Control de ubicación dispensadores de tickets y pantallas visualización, así como su conformidad con descripción proyecto. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.007 Control ejecución instalaciones complementarias				ud	1,00	2.622,73	2.622,73
F04.03.01.008	ud Control ejecución instalación de gases medicinales							
	Control de ejecución de la instalación de gases medicinales, que comprende: - Se tendrán en cuenta las prescripciones indicadas en las normas UNE. - Comprobación de dimensiones y recorridos de las tuberías. - Identificación de las tuberías en función del tipo de gas. - Distancias mínimas de tuberías respecto a las instalaciones eléctricas. - Situación de llaves de corte, purgadores, manómetros y sensores de mínima y máxima presión en cuadros de zona. - Colocación de soportes y distancia de separación entre los mismos. - Disposición de elementos necesarios para las dilataciones del material. - Comprobación de las uniones soldadas. Procedimiento empleado durante la soldadura. - Procedimiento de lavado de la tubería (líquido desengrasante). - Cuadros de zona: mecanismo de conexión, válvula terminal con cierre automático, válvula de mantenimiento, sistema selectivo de gases. - Verificación del montaje de los puestos de control y alarma de aviso de la instalación, situación de señales de alarma en zona de cuidados intensivos. - Montaje de puestos de control que vigilen las desviaciones de presiones de trabajo, en zona de enfermeras y próximas a estancias críticas. - Rotulación señales conforme a normas UNE. - Capacidad de los sensores de alarma para asegurar la monitorización de las condiciones normales de operación y las condiciones de emergencia. - Ausencia de llaves de corte de la tubería en los mecanismos sensores de presión. - Doble suministro eléctrico del sistema de aviso. - Comprobación de las características de las centrales de distribución de gases conforme a proyecto y cumplimiento de las prescripciones normas UNE de referencia, realizando el seguimiento de: fuentes de suministro, conexiones a los colectores, verificación, ubicaciones y conducción de válvulas de alivio y seguridad de presión, protección del equipo de control. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.01.008 Control ejecución instalación de gases medicinales				ud	1,00	2.615,65	2.615,65
Móstoles, diciembre de 2023		581				CONTROL DE CALIDAD F04		
						Control Calidad Instalaciones F04.03		
						Control ejecución instalaciones F04.03.01		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.03.01.009 ud Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada								
Control ejecución de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende:								
- Comprobación de características espedificadas en proyecto de todos sus componentes, puesto central, cuadros de control, controladores y operadores ambiente, switch industrial, actuadores, sondas temperatura, precisión, conducto, presostatos, válvulas, etc.								
- Comprobación del sistema cableado de distribución y conexonados.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		
	Total F04.03.01.009 Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada ..				ud	1,00	2.721,69	2.721,69
F04.03.01.010 ud Control ejecución instalación de transporte neumático								
Control ejecución de la instalación de transporte neumático, que comprende:								
- Emplazamiento, trazado y soportado de los tubos.								
- Distancias de las estaciones de paso y terminales respecto al suelo.								
- Longitud y radios de curvatura de los ramales para estaciones terminales.								
- Unión de tubos según prescripciones técnicas del fabricante y norma aplicable.								
- Distancia de separación con respecto a otras instalaciones.								
- Emplazamiento del grupo centrífugo (bancada, anclajes y elementos antivibratorios).								
- Montaje de válvulas limitadoras de presión en los soplantes.								
- Secciones y aislamientos de los conductores.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		
	Total F04.03.01.010 Control ejecución instalación de transporte neumático				ud	1,00	926,08	926,08
	Total F04.03.01 Control ejecución instalaciones							24.835,47
F04.03.02 Pruebas finales instalaciones								
F04.03.02.001 ud Pruebas finales instalación de fontanería								
Realización de las pruebas finales de la instalación de fontanería que comprende:								
- Prueba de estanqueidad de la red.								
- Funcionamiento de la grifería y llaves de corte.								
- Simultaneidad de caudales.								
- Funcionamiento general del sistema de desagües.								
- Comprobación de la nivelación y fijación de todos los aparatos sanitarios.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		
	Total F04.03.02.001 Pruebas finales instalación de fontanería				ud	1,00	2.205,63	2.205,63
F04.03.02.002 ud Pruebas finales instalación de saneamiento								
Realización de las pruebas finales de la instalación de saneamiento que comprende:								
- Funcionamiento general del sistema de desagües, prueba de simultaneidad de saneamiento.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		
	Total F04.03.02.002 Pruebas finales instalación de saneamiento				ud	1,00	2.007,69	2.007,69
F04.03.02.003 ud Pruebas finales instalación de electricidad								
Realización de las pruebas finales de la instalación de electricidad que comprende:								
- Aislamiento y rigidez dieléctrica.								
- Funcionamiento de tomas de corriente y resistencia a tierra de bucle.								
- Comprobación de conexonados.								
- Cuadros generales y secundarios: Funcionamiento de interruptores magnetotérmicos y diferenciales, verificando tensión de disparo y tiempo de disparo.								
- Comprobación de funcionamiento de circuitos de accionamiento e instrumentación.								
- Comprobación de la tensión existente en el cuadro general así como la caída de tensión general de la instalación con cargas.								
- Equilibrio de fases con cargas.								
- Mediciones de las tensiones de paso y contacto de la resistencia a tierra.								
- Comprobación del alumbrado normal, socorro, señalización y emergencia.								
- Medición de niveles de iluminación.								
- Comprobación del grado de estanqueidad de canalizaciones y luminarias.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		
	Total F04.03.02.003 Pruebas finales instalación de electricidad				ud	1,00	3.181,20	3.181,20
F04.03.02.004 ud Pruebas finales instalación de climatización								
Realización de las pruebas finales de la instalación de climatización que comprende:								
En aplicación del RITE y sus instrucciones técnicas, se comprobará:								
- Prestaciones térmicas.								
- Funcionamiento de electrobombas, medición de consumo en condiciones normales de trabajo.								
- Comprobación del equilibrado hidráulico de los circuitos.								
- Funcionamiento de climatizadores y fancoils: comprobación de consumo, caudales de aire y regulación en rejillas y difusores, potencia térmica, válvulas de tres vías.								
- Funcionamiento de extractores: consumo y caudales de aire y regulación en rejillas.								
- Comprobación de aislamientos.								
- Sistemas de regulación: funcionamiento en continuo y automático.								
- Pruebas de estanqueidad de circuitos.								
Todo ello según Plan de Control de Calidad								
		1				1,00		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F04.03.02.004 Pruebas finales instalación de climatización				ud	1,00	3.357,93	3.357,93
F04.03.02.005	ud Pruebas finales instalación de seguridad							
	Realización de las pruebas finales de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende:							
	Protección contra incendios:							
	- Pruebas de estanqueidad y presión de las diferentes redes.							
	- Pruebas de servicio de las BIEs e hidrantes.							
	- Prueba de servicio de la Columna Seca.							
	- Funcionamiento de la extinción, disparo e inhibición.							
	- Comprobación de llegada de presión a hidrantes y bocas de incendio. Prueba de estanqueidad.							
	- Funcionamiento de BIE e hidrantes bajo los supuestos más desfavorables. Medición de la presión y caudal.							
	- Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria.							
	- Comprobación del correcto funcionamiento de los diferentes tipos de detectores, indicadores de acción, alarmas acústicas y pulsadores de acción.							
	- Comprobación del correcto funcionamiento de la central contra incendios.							
	- Capacidad de batería de central de control.							
	- Indicadores del estado red de alimentación batería.							
	- Comprobación de funcionamiento de compuertas cortafuegos. Actuación dependiendo de una alarma surgida en la zona donde se encuentran instaladas.							
	- Indicación del estado de las compuertas en la centralita de control.							
	- Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria de extintores.							
	Control de Accesos:							
	- Pruebas de verificaciones en la aplicación. Validando las funcionalidades/pantallas, con pruebas de los módulos de validación, de tarjetas, perfiles-usuarios.							
	CCTV:							
	- Comprobación de posicionamiento, montaje y altura de cámaras.							
	- Pruebas de funcionamiento grabación vídeo y de control de cámaras, así como consolas de reproducción de video.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.02.005 Pruebas finales instalación de seguridad				ud	1,00	3.463,96	3.463,96
F04.03.02.006	ud Pruebas finales instalación de cableado estructurado							
	Realización de las pruebas finales de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende:							
	- Comprobación del mapeado de hilos.							
	- Medida de la resistencia del circuito.							
	- Determinación de la longitud del circuito.							
	- Medidas de la capacidad, diafonía y atenuación del circuito.							
	- Medida de la atenuación de regularidad.							
	- Medida de la resistencia en continuidad. Resistencia óhmica.							
	- Medición de la diafonía de proximidad.							
	- NEXT, valores límite y de acoplamiento.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.02.006 Pruebas finales instalación de cableado estructurado				ud	1,00	2.050,10	2.050,10
F04.03.02.007	ud Pruebas finales instalaciones complementarias							
	Realización de las pruebas finales de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende:							
	Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería:							
	- Comprobación actuación dispositivos de llamada, y de la indicación de aseguramiento de llamada.							
	- Prueba desempeño de los sistemas de llamada.							
	Interfonía:							
	- Comprobación del correcto funcionamiento de las estaciones de pared y sobremesa, así como la correspondencia de su configuración y programación a las necesidades de ubicación y comunicación.							
	Televisión:							
	- Comprobación de canalizaciones, soportes y fijaciones.							
	- Comprobación de cableado, conexiones y derivaciones realizadas en interior de cajas estancas de material libre de halógenos, autoextinguible, estando sujetas a la parte inferior de bandejas o canalizaciones principales.							
	- Comprobación de los niveles de calidad para los servicios de radiodifusión sonora y de televisión según RD 401/2003.							
	Megafonía:							
	- Comprobación la activación del equipo amplificador al actuar sobre el interruptor de red.							
	- Comprobar que no aparece auto-oscilación en las unidades amplificadoras al subir los controles de volumen.							
	- Comprobar que llega señal al altavoz monitor.							
	- Comprobar resistencia de aislamiento del circuito distribuidor.							
	- Comprobar la existencia de señal y ausencia de vibraciones anómalas en los altavoces.							
	- Comprobar que llega señal y no existe diafonía entre programas al seleccionar sucesivamente distintos programas.							
	- Comprobación de la regulación del nivel sonoro la posibilidad de silenciamiento total.							
	Sistema de gestión de turnos y esperas:							
	- Comprobación correcta instalación y funcionamiento de pantallas visualización y dispensadores de tickets.							
	- Cumplimiento accesibilidad para personas con discapacidad.							
	- Comprobación cumplimiento requerimientos fabricación, incluido personalización de la identidad corporativa.							
	Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total F04.03.02.007 Pruebas finales instalaciones complementarias				ud	1,00	2.332,89	2.332,89

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							Mediciones y presupuesto
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
F04.03.02.008	ud Pruebas finales instalación de gases medicinales Realización de las pruebas finales de la instalación de gases medicinales, que comprende: - Funcionamiento y correcta regulación en la Central de Control del cuadro selector de fuente, de los grupos estabilizadores de presión, de la Central de Emergencia, de los presostatos de control. - Identificación del gas que llega a cada toma y el correcto estado de cierre. - Identificación del gas que llega a las tomas aguas abajo de las válvulas. - Comprobación del funcionamiento de los cuadros de alarma. - En el panel de control de alarmas y para cada gas se probarán los presostatos del suministro correcto a través de la fuente principal y de la fuente de reserva, alta y baja presión en la red. Para el vacío, se comprobará el correcto funcionamiento y el fallo de maniobra bajo vacío en la red. - Comprobación de funcionamiento de las tomas de todos los cabeceros. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00			
	Total F04.03.02.008 Pruebas finales instalación de gases medicinales				ud	1,00	2.566,16	2.566,16	
F04.03.02.009	ud Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada Realización de las pruebas finales de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende: - Comprobación de la configuración de la plataforma BMS para integrarse en los sistemas del edificio. - Comprobación del funcionamiento del sistema en configuración redundante para posibilitar cambios "en caliente" de la plataforma ante una situación de fallo del servidor o de comunicación. - Comprobar la escalabilidad de los controladores. - Comprobación de la independencia de la arquitectura de control con respecto a la comunicación con el sistema BMS. - Comprobación del funcionamiento de la instalación en general con respecto a: Gestión de climatización, Electricidad e iluminación, Gases Medicinales, Sistema de vacío, Transporte neumático. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00			
	Total F04.03.02.009 Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada				ud	1,00	2.848,94	2.848,94	
F04.03.02.010	ud Pruebas finales instalación de transporte neumático Realización de las pruebas finales de la instalación de transporte neumático, que comprende: - Comprobación del correcto direccionamiento de cartuchos. - Comprobación del panel de control. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00			
	Total F04.03.02.010 Pruebas finales instalación de transporte neumático				ud	1,00	671,59	671,59	
	Total F04.03.02 Pruebas finales instalaciones							24.686,09	
	Total F04.03 Control Calidad Instalaciones							49.521,56	
F04.04	Pruebas de Servicio								
F04.04.001	ud Conformidad Ventanas Ensayo completo sobre ventanas exteriores, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE, comprendiendo - Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 12211:2017. - Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 1026:2017. - Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 1027:2017. FASE 2 FASE 3	4 4				4,00 4,00			
	Total F04.04.001 Conformidad Ventanas				ud	8,00	781,66	6.253,28	
F04.04.002	ud Estanqueidad fachada-carp.metalica Pruebas de estanqueidad en el conjunto fachada-carpintería metálica. FASE 2 FASE 3	4 4				4,00 4,00			
	Total F04.04.002 Estanqueidad fachada-carp.metalica				ud	8,00	382,94	3.063,52	
F04.04.003	ud Estanqueidad cubiertas planas Pruebas de estanqueidad en cubiertas planas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desagüe del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba. FASE 2 FASE 3	4 4				4,00 4,00			
	Total F04.04.003 Estanqueidad cubiertas planas				ud	8,00	278,98	2.231,84	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F04.04.004	ud Estanqueidad cubiertas inclinadas Pruebas de estanqueidad en cubiertas inclinadas, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.							
		2				2,00		
	Total F04.04.004 Estanqueidad cubiertas inclinadas				ud	2,00	278,98	557,96
F04.04.005	ud Control condiciones acústicas intervención edificio Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en locales más representativos a determinar por la D.F. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación y área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3:2016. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2:2019. Ensayo de ruido de emisión e inmersión de equipos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.							
		4				4,00		
	Total F04.04.005 Control condiciones acústicas intervención edificio				ud	4,00	1.486,27	5.945,08
	Total F04.04 Pruebas de Servicio							18.051,68
F04.05	Documentación y varios							
F04.05.001	ud Inspección Técnico control instalaciones Inspección de ingeniero o ingeniero técnico industrial, con experiencia en el control de ejecución de instalaciones.							
		72				72,00		
	Total F04.05.001 Inspección Técnico control instalaciones				ud	72,00	164,72	11.859,84
F04.05.002	ud Inspección Técnico control edificación Inspección de arquitecto técnico o ingeniero, con experiencia en el control de ejecución de edificación.							
		72				72,00		
	Total F04.05.002 Inspección Técnico control edificación				ud	72,00	164,72	11.859,84
F04.05.003	ud Libro del Edificio (Elaboración) Recopilación de la documentación administrativa, reglamentaria y técnica, la identificación de los agentes intervinientes en la edificación, listines telefónicos, etc. y los manuales de uso de todos los sistemas y máquinas instaladas en obra, así como el manual de conservación y mantenimiento de los mecanismos y equipos que forman parte de las instalaciones. Redacción del manual de uso y mantenimiento de cada una de las instalaciones en su conjunto y de los distintos elementos constructivos que forman parte de la edificación, indicando las actuaciones concretas a seguir, así como la frecuencia de actuación necesaria en cada campo, con el objeto de garantizar un mantenimiento preventivo, que garantice una durabilidad y funcionamiento razonable del edificio. La documentación se presentará completa para cada fase de obra que se entregue, para su puesta en servicio y de toda la obra en la recepción de la misma. Se entregará a la D.F. de la obra una copia en soporte informático para su custodia y distribución							
		1				1,00		
	Total F04.05.003 Libro del Edificio (Elaboración)				ud	1,00	3.075,16	3.075,16
F04.05.004	ud Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad Partida alzada para nuevas pruebas, informes u otros imprevistos en el plan de control de calidad, a solicitud de D.F. y Propiedad.							
		1				1,00		
	Total F04.05.004 Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y .. Propiedad				ud	1,00	12.724,80	12.724,80
	Total F04.05 Documentación y varios							39.519,64
	Total F04 CONTROL DE CALIDAD							293.594,96
F05	SEGURIDAD Y SALUD							
F05.01	Protecciones individuales							
F05.01.001	ud Casco seguridad "N" homologado Casco de seguridad clase "N", homologado.							
		572				572,00		
	Total F05.01.001 Casco seguridad "N" homologado				ud	572,00	4,53	2.591,16
F05.01.002	ud Pantalla soldador autógena Pantalla de seguridad para soldador de autógena.							
		25				25,00		
	Total F05.01.002 Pantalla soldador autógena				ud	25,00	6,48	162,00
F05.01.003	ud Pantalla soldador eléctrica Pantalla de seguridad para soldador de eléctrica.							
		48				48,00		
	Total F05.01.003 Pantalla soldador eléctrica				ud	48,00	1,83	87,84
Móstoles, diciembre de 2023		585		SEGURIDAD Y SALUD		F05		
				Protecciones individuales		F05.01		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F05.01.004	ud Pantalla contra partículas Pantalla de seguridad contra proyección de partículas.							
		64				64,00		
	Total F05.01.004 Pantalla contra partículas				ud	64,00	1,81	115,84
F05.01.005	ud Gafa antipolvo anti-impactos Gafa antipolvo y anti-impactos.							
		58				58,00		
	Total F05.01.005 Gafa antipolvo anti-impactos				ud	58,00	3,13	181,54
F05.01.006	ud Mascarilla Resp. antipolvo Mascarilla de respiración, antipolvo.							
		58				58,00		
	Total F05.01.006 Mascarilla Resp. antipolvo				ud	58,00	7,43	430,94
F05.01.007	ud Filtro mascarilla antipolvo Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.							
		239				239,00		
	Total F05.01.007 Filtro mascarilla antipolvo				ud	239,00	1,83	437,37
F05.01.008	ud Protector auditivo Protector auditivo.							
		152				152,00		
	Total F05.01.008 Protector auditivo				ud	152,00	4,38	665,76
F05.01.009	ud Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad homologado, de sujección con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en cuatro obras. Certificado CE EN 358, según R.D. 773/97.							
		25				25,00		
	Total F05.01.009 Cinturón de seguridad				ud	25,00	14,67	366,75
F05.01.010	ud Mono o buzo de trabajo Mono o buzo de trabajo.							
		9				9,00		
	Total F05.01.010 Mono o buzo de trabajo				ud	9,00	17,00	153,00
F05.01.011	ud Mandil de cuero p/ soldar Mandil de cuero para soldar.							
		20				20,00		
	Total F05.01.011 Mandil de cuero p/ soldar				ud	20,00	3,13	62,60
F05.01.012	ud Par de manguitos p/ soldar Par de manguitos para soldar.							
		138				138,00		
	Total F05.01.012 Par de manguitos p/ soldar				ud	138,00	1,83	252,54
F05.01.013	ud Par de polainas p/ soldar Par de polainas para soldar.							
		23				23,00		
	Total F05.01.013 Par de polainas p/ soldar				ud	23,00	2,18	50,14
F05.01.014	ud Par de guantes p/ soldar Par de guantes para soldar.							
		25				25,00		
	Total F05.01.014 Par de guantes p/ soldar				ud	25,00	5,71	142,75
F05.01.015	ud Par de guantes de goma finos Par de guantes de goma finos.							
		762				762,00		
	Total F05.01.015 Par de guantes de goma finos				ud	762,00	1,83	1.394,46
F05.01.016	ud Par de guantes de cuero Par de guantes de cuero.							
		1.144				1.144,00		
	Total F05.01.016 Par de guantes de cuero				ud	1.144,00	4,14	4.736,16
F05.01.017	ud Par de guantes anticorte Par de guantes anticorte.							
		48				48,00		
	Total F05.01.017 Par de guantes anticorte				ud	48,00	4,45	213,60
Móstoles, diciembre de 2023		586					SEGURIDAD Y SALUD Protecciones individuales	F05 F05.01

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F05.01.018	ud Par de guantes dieléctricos Par de guantes dieléctricos para baja tensión.							
		9				9,00		
	Total F05.01.018 Par de guantes dieléctricos				ud	9,00	13,98	125,82
F05.01.019	ud Par de botas de seguridad Par de botas impermeables al agua y a la humedad.							
		457				457,00		
	Total F05.01.019 Par de botas de seguridad				ud	457,00	16,49	7.535,93
F05.01.020	ud Arnés amarre dorsal doble regulación Amés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361, según R.D. 773/97.							
		6				6,00		
	Total F05.01.020 Arnés amarre dorsal doble regulación				ud	6,00	20,20	121,20
F05.01.021	ud Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354, según R.D. 773/97.							
		10				10,00		
	Total F05.01.021 Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho				ud	10,00	29,97	299,70
F05.01.022	ud Impermeable Impermeable.							
		29				29,00		
	Total F05.01.022 Impermeable				ud	29,00	18,21	528,09
F05.01.023	ud Cinturón porta-herramientas Cinturón porta-herramientas, homologado.							
		114				114,00		
	Total F05.01.023 Cinturón porta-herramientas				ud	114,00	41,46	4.726,44
F05.01.024	ud Chaleco reflectante de seguridad Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		9				9,00		
	Total F05.01.024 Chaleco reflectante de seguridad				ud	9,00	9,14	82,26
F05.01.025	ud Faja protección lumbar Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		17				17,00		
	Total F05.01.025 Faja protección lumbar				ud	17,00	5,78	98,26
F05.01.026	ud Par rodilleras Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		17				17,00		
	Total F05.01.026 Par rodilleras				ud	17,00	4,74	80,58
	Total F05.01 Protecciones individuales							25.642,73
F05.02	Protecciones colectivas							
F05.02.001	m2 Cierre Vertical compartimentación zona Cierre y compartimentación de diferentes zonas según actuaciones de obra para garantizar una perfecta estanqueidad al polvo de las áreas que permanecen en servicio, realizado con tabiquería de cartón yeso, tipo Pladur o equivalente, formado por estructura galvanizada de 50 mm. con montantes cada 120 cm., y 1 placa de 15 mm. de espesor por cada lado; las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, incluso p.p. de refuerzos para huecos e instalaciones, fijado al suelo y techo con tornillos, sellado de juntas y encintado perimetral para garantizar estanqueidad, incluso p.p. de puertas de paso de una o dos hojas, posterior desmontaje, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante.							
	FASE 3							
	PRIMERA	1	29,78		3,30	98,27		
		1	34,49		3,30	113,82		
	BAJA	1	21,75		3,30	71,78		
		1	4,23		3,30	13,96		
		1	11,61		3,30	38,31		
		1	34,30		3,30	113,19		
		1	2,63		3,30	8,68		
	SEMISÓTANO	1	64,17		3,00	192,51		
		1	3,70		3,00	11,10		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.001 Cierre Vertical compartimentación zona					661,62m2	(Suma a origen)	
		1	8,90		3,00	26,70		
		1	2,35		3,00	7,05		
		1	2,20		3,00	6,60		
	Total F05.02.001 Cierre Vertical compartimentación zona				m2	701,97	39,35	27.622,52
F05.02.002	ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m, para un solo uso, totalmente instalado.							
	FASE 1							
	Casetas	3				3,00		
	Gruas	1				1,00		
	BAJA	2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	SÓTANO 1	2				2,00		
	FASE 2							
	CUARTA	12				12,00		
	TERCERA	12				12,00		
	SEGUNDA	12				12,00		
	PRIMERA	12				12,00		
	BAJA	12				12,00		
	SEMISÓTANO	12				12,00		
	SÓTANO 1	12				12,00		
	SÓTANO 2	12				12,00		
	FASE 3							
	PRIMERA	12				12,00		
	BAJA	12				12,00		
	SEMISÓTANO	12				12,00		
	Total F05.02.002 Cartel indicativo de riesgo				ud	142,00	2,86	406,12
F05.02.003	ud Cartel indicativo c/soporte Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.							
	FASE 1							
	Accesos	1	3,00			3,00		
	FASE 2							
	Accesos	1	3,00			3,00		
	FASE 3							
	Accesos	1	3,00			3,00		
	Total F05.02.003 Cartel indicativo c/soporte				ud	9,00	11,86	106,74
F05.02.004	m Bajante de escombros de goma Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado, mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción.							
	FASE 2	1	7,50			7,50		
	FASE 3	1	7,50			7,50		
	Total F05.02.004 Bajante de escombros de goma				m	15,00	23,95	359,25
F05.02.005	ud Protección bajante de escombros Protecciones colocadas en embocaduras y en desembarco de bajante de escombros, incluso p.p. bocas de vertido, vallado en planta de desembarco, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.							
	FASE 2	4				4,00		
	FASE 3	4				4,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total F05.02.005 Protección bajante de escombros				ud	8,00	7,98	63,84
F05.02.006	ud Tolva de toldo plastificado contenedor Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluso p.p de sujeción, colocación y desmontaje.							
	FASE 2	1				1,00		
	FASE 3	1				1,00		
	Total F05.02.006 Tolva de toldo plastificado contenedor				ud	2,00	51,10	102,20
F05.02.007	ud Equipo de aspiración polvo Equipo de aspiración de polvo móvil, compuesto por extractor eléctrico, tubería flexible de captación, incluso recipiente de recogida de partículas y filtros.							
	FASE 1							
	SEMISÓTANO	1				1,00		
	BAJA	1				1,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	FASE 2							
	SÓTANO 2	2				2,00		
	SÓTANO 1	2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	3				3,00		
	PRIMERA	3				3,00		
	SEGUNDA	3				3,00		
	TERCERA	3				3,00		
	CUARTA	3				3,00		
	FASE 3							
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	2				2,00		
	PRIMERA	2				2,00		
	Total F05.02.007 Equipo de aspiración polvo				ud	30,00	83,47	2.504,10
F05.02.008	ud Cuadro secundario obra Cuadro secundario de instalación eléctrica para conexiones de obra, según detalle, con todas las protecciones, incluyendo cableado, rotulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).							
	FASE 1							
	SEMISÓTANO	1				1,00		
	BAJA	1				1,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	FASE 2							
	SÓTANO 2	2				2,00		
	SÓTANO 1	2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	3				3,00		
	PRIMERA	3				3,00		
	SEGUNDA	3				3,00		
	TERCERA	3				3,00		
	CUARTA	3				3,00		
	FASE 3							

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.008 Cuadro secundario obra					24,00ud	(Suma a origen)	
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	2				2,00		
	PRIMERA	2				2,00		
	Total F05.02.008 Cuadro secundario obra				ud	30,00	170,40	5.112,00
F05.02.009	ud Extintor polvo polivalente Extintor de polvo polivalente, incluso soporte y colocación.							
	FASE 1 SEMISÓTANO	1				1,00		
	BAJA	1				1,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	FASE 2 SÓTANO 2	2				2,00		
	SÓTANO 1	2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	3				3,00		
	PRIMERA	3				3,00		
	SEGUNDA	3				3,00		
	TERCERA	3				3,00		
	CUARTA	3				3,00		
	FASE 3 SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	2				2,00		
	PRIMERA	2				2,00		
	Total F05.02.009 Extintor polvo polivalente				ud	30,00	33,67	1.010,10
F05.02.010	ud Extintor CO2 12 Kg Extintor de CO2, de 12 Kg., incluso soporte y colocación.							
	FASE 1 SEMISÓTANO	1				1,00		
	BAJA	1				1,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	FASE 2 SÓTANO 2	2				2,00		
	SÓTANO 1	2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	3				3,00		
	PRIMERA	3				3,00		
	SEGUNDA	3				3,00		
	TERCERA	3				3,00		
	CUARTA	3				3,00		
	FASE 3 SEMISÓTANO	2				2,00		
	BAJA	2				2,00		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.010 Extintor CO2 12 Kg PRIMERA					28,00ud	(Suma a origen)	
		2				2,00		
	Total F05.02.010 Extintor CO2 12 Kg				ud	30,00	57,97	1.739,10
F05.02.011	m Valla protección perímetro Valla autónoma de protección de perímetro, realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. FASE 1 Perímetro parcela, Casetas y Acopios							
		1	201,63			201,63		
	Total F05.02.011 Valla protección perímetro				m	201,63	12,79	2.578,85
F05.02.012	m Cordón de balizamiento Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, montaje y posterior desmontaje. FASE 1 Perímetro parcela, Casetas y Acopios							
		1	201,68			201,68		
	Total F05.02.012 Cordón de balizamiento				m	201,68	1,41	284,37
F05.02.013	m Valla autónoma Valla autónoma de contención de peatones, realizada con paneles prefabricados metálicos de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados con malla de 80x150 mm. y Ø 8 mm, soldado a tubos de Ø 40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soportes prefabricados de hormigón armado separados entre si 3,50 m, incluso accesorios de fijación, parte proporcional de una puerta de doble hoja para paso de vehículos y una puerta de una hoja para acceso de personal, incluso montaje y desmontaje. FASE 1 Acopios							
		1	38,47			38,47		
	Residuos	1	23,00			23,00		
	Grúa	1	21,49			21,49		
	Total F05.02.013 Valla autónoma				m	82,96	18,77	1.557,16
F05.02.014	ud Tapa arquetas y huecos Suministro y colocación de tapa de madera para protección de arquetas, pozos y huecos asimilables, incluso anclajes. FASE 1 BAJA							
		2				2,00		
	SEMISÓTANO	2				2,00		
	FASE 2 CUARTA	13				13,00		
	TERCERA	13				13,00		
	SEGUNDA	13				13,00		
	PRIMERA	10				10,00		
	BAJA	11				11,00		
	SEMISÓTANO	7				7,00		
	SÓTANO 1	4				4,00		
	SÓTANO 2	2				2,00		
	Total F05.02.014 Tapa arquetas y huecos				ud	77,00	41,91	3.227,07
F05.02.015	m Red seguridad primera puesta (Estructura) Red de seguridad en perímetro de forjado, incluso pescante metálico, anclajes de red y pescante y cuerdas de sujeción, en primera puesta. FASE 2 CUARTA							
		1	181,96			181,96		
		1	60,39			60,39		
	TERCERA	1	51,96			51,96		
		1	63,82			63,82		
		1	153,17			153,17		
	SEGUNDA	1	15,10			15,10		
		1	51,96			51,96		
		1	153,17			153,17		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.015 Red seguridad primera puesta (Estructura)					731,53m	(Suma a origen)	
	PRIMERA	1	41,07			41,07		
		1	59,88			59,88		
	BAJA	1	41,07			41,07		
		1	49,91			49,91		
	Total F05.02.015 Red seguridad primera puesta (Estructura)				m	923,46	18,74	17.305,64
F05.02.016	m2 Red vertical en cierre fachadas (Albañilería)							
	Red de seguridad en perímetro de fachadas, cerrando la totalidad de los huecos, incluso anclajes y atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.							
	FASE 2	1	60,34		19,00	1.146,46		
		1	51,96		19,00	987,24		
		1	153,19		19,00	2.910,61		
	Patio	1	80,16		7,70	617,23		
		1	57,55		7,70	443,14		
	FASE 3	1	63,67		7,00	445,69		
		1	74,71		4,00	298,84		
	Total F05.02.016 Red vertical en cierre fachadas (Albañilería)				m2	6.849,21	5,98	40.958,28
F05.02.017	m Red vertical escaleras							
	Red vertical en escaleras, incluso anclajes , atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.							
	FASE 2	1	6,76		16,18	109,38		
		1	12,55		16,18	203,06		
		1	6,76		16,18	109,38		
		1	12,55		16,18	203,06		
		1	7,70		3,60	27,72		
	Total F05.02.017 Red vertical escaleras				m	652,60	4,04	2.636,50
F05.02.018	m2 Red seguridad horizontal							
	Red de seguridad de colocación horizontal, incluso montaje y desmontaje.							
	FASE 1	1		7,73		7,73		
	FASE 2							
	CUARTA	1		22,23		22,23		
		1		11,90		11,90		
	TERCERA	1		22,23		22,23		
		1		28,44		28,44		
	SEGUNDA	1		22,23		22,23		
		1		28,44		28,44		
	PRIMERA	1		22,23		22,23		
		1		28,44		28,44		
	BAJA	1		22,23		22,23		
		1		28,44		28,44		
	SEMISÓTANO	1		22,23		22,23		
		1		26,40		26,40		
	SÓTANO 1	1		20,86		20,86		
		1		25,33		25,33		
	SÓTANO 2	1		3,83		3,83		
		1		21,34		21,34		
	FASE 3							
	PRIMERA	1		188,23		188,23		
		1		154,07		154,07		
	BAJA	1		154,07		154,07		
	Total F05.02.018 Red seguridad horizontal				m2	860,90	4,14	3.564,13
F05.02.019	m Barandilla Protec. escaleras							
	Barandilla de protección de escaleras, con soporte tipo sargento y tablón, incluso colocación y desmontaje.							
	FASE 2							
	SÓTANO 2							

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	SÓTANO 1							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	SEMISÓTANO							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	BAJA							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	PRIMERA							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	SEGUNDA							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	7,83			9,00		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	TERCERA							
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
		1,15	12,32			14,17		
		1,15	7,40			8,51		
	CUARTA							
		1,15	1,44			1,66		
		1,15	1,44			1,66		
	Total F05.02.019 Barandilla Protec. escaleras				m	329,84	8,94	2.948,77
F05.02.020	m Barandilla c/sopORTE y tablón, forjados							
	Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonos, dos en formación de protecciones y uno como rodapié, en perímetro de forjados, huecos interiores, etc., incluso colocación y desmontaje.							
	FASE 1							
		1	14,16			14,16		
		1	12,98			12,98		
	FASE 2							
	CUARTA							
		1	6,54			6,54		
		1	6,81			6,81		
		1	6,81			6,81		
		1	6,81			6,81		
		1	6,81			6,81		
		1	6,86			6,86		
		1	6,81			6,81		
		1	6,82			6,82		
		1	6,82			6,82		
		1	3,24			3,24		
		1	3,24			3,24		
		1	6,54			6,54		
		1	6,54			6,54		
		1	6,98			6,98		
		1	22,48			22,48		
		1	22,71			22,71		
		1	12,03			12,03		
		1	33,13			33,13		
		1	12,33			12,33		
		1	2,74			2,74		
		1	6,80			6,80		
		1	6,56			6,56		
		1	1,77			1,77		
		1	1,77			1,77		
		1	6,82			6,82		
		1	6,81			6,81		
		1	4,03			4,03		
		1	15,56			15,56		
Móstoles, diciembre de 2023		593		SEGURIDAD Y SALUD		F05		
				Protecciones colectivas		F05.02		

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.020 Barandilla c/soporte y tablón, forjados					270,31m	(Suma a origen)	
		1	7,12			7,12		
		1	6,54			6,54		
		1	12,07			12,07		
		1	6,49			6,49		
		1	2,24			2,24		
		1	2,24			2,24		
		1	3,75			3,75		
		1	3,75			3,75		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
	TERCERA							
		1	6,54			6,54		
		1	6,87			6,87		
		1	6,86			6,86		
		14	3,24			45,36		
		3	6,54			19,62		
		6	3,24			19,44		
		1	6,79			6,79		
		1	6,81			6,81		
		6	3,24			19,44		
		1	3,36			3,36		
		1	3,35			3,35		
		2	6,91			13,82		
		5	3,33			16,65		
		1	4,85			4,85		
		6	1,88			11,28		
		1	1,25			1,25		
		1	13,25			13,25		
		1	13,45			13,45		
		5	2,56			12,80		
		2	1,25			2,50		
		1	6,31			6,31		
		4	2,56			10,24		
		2	5,28			10,56		
		2	3,30			6,60		
		2	2,03			4,06		
		2	7,18			14,36		
		1	15,56			15,56		
		2	2,80			5,60		
		1	1,44			1,44		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		1	7,12			7,12		
		1	6,54			6,54		
		1	12,07			12,07		
	SEGUNDA							
		1	6,54			6,54		
		1	6,87			6,87		
		1	6,86			6,86		
		14	3,24			45,36		
		3	6,54			19,62		
		6	3,24			19,44		
		1	6,79			6,79		
		1	6,81			6,81		
		6	3,24			19,44		
		1	3,36			3,36		
		1	3,35			3,35		
		2	6,91			13,82		
		5	3,33			16,65		
		1	4,85			4,85		
		3	1,88			5,64		
		4	0,63			2,52		
		1	1,25			1,25		
		1	13,25			13,25		
		1	13,45			13,45		
		5	2,56			12,80		
		2	1,25			2,50		
		1	6,31			6,31		
		4	2,56			10,24		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 05.02.020 Barandilla c/soporte y tablón, forjados						942,90m	(Suma a origen)	
		2	5,28			10,56		
		2	3,30			6,60		
		2	2,03			4,06		
		2	7,18			14,36		
		1	15,56			15,56		
		1	1,44			1,44		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		1	7,12			7,12		
		1	6,54			6,54		
		1	12,07			12,07		
PRIMERA								
		1	2,56			2,56		
		5	6,31			31,55		
		1	1,25			1,25		
		1	26,54			26,54		
		1	8,98			8,98		
		1	22,17			22,17		
		1	3,81			3,81		
		1	6,97			6,97		
		1	4,55			4,55		
		1	2,72			2,72		
		1	3,55			3,55		
		3	3,24			9,72		
		1	13,25			13,25		
		1	13,45			13,45		
		2	5,28			10,56		
		2	3,30			6,60		
		2	2,03			4,06		
		2	7,18			14,36		
		1	1,44			1,44		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		1	7,04			7,04		
		1	6,82			6,82		
		1	7,09			7,09		
		1	4,00			4,00		
BAJA								
		1	3,76			3,76		
		1	6,91			6,91		
		1	7,04			7,04		
		1	6,94			6,94		
		1	6,94			6,94		
		1	2,56			2,56		
		2	6,31			12,62		
		1	13,25			13,25		
		1	13,45			13,45		
		1	1,25			1,25		
		3	6,31			18,93		
		1	1,44			1,44		
		1	6,49			6,49		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		1	7,04			7,04		
		1	6,82			6,82		
		1	7,09			7,09		
		1	4,00			4,00		
SEMISÓTANO								
		1	7,07			7,07		
		1	7,10			7,10		
		1	7,10			7,10		
		1	7,10			7,10		
		1	6,85			6,85		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.020 Barandilla c/soporte y tablón, forjados					1.482,85m	(Suma a origen)	
		1	7,15			7,15		
		1	7,10			7,10		
		1	7,10			7,10		
		1	5,85			5,85		
		1	2,10			2,10		
		2	5,28			10,56		
		2	3,30			6,60		
		2	2,03			4,06		
		2	7,18			14,36		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		1	7,04			7,04		
		1	6,82			6,82		
		1	7,09			7,09		
		1	4,00			4,00		
	SÓTANO 1							
		2	5,28			10,56		
		2	3,30			6,60		
		2	2,03			4,06		
		2	7,18			14,36		
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
	SÓTANO 2							
		2	2,24			4,48		
		2	3,75			7,50		
		1	4,36			4,36		
		1	4,20			4,20		
		1	4,21			4,21		
		1	4,20			4,20		
		2	2,03			4,06		
		2	2,24			4,48		
	FASE 3							
	PRIMERA							
		1	74,71			74,71		
		1	63,67			63,67		
	BAJA							
		1	63,67			63,67		
	Total F05.02.020 Barandilla c/soporte y tablón, forjados				m	1.905,70	5,87	11.186,46
F05.02.021	m Marquesina de protección							
	Marquesina de protección, compuesta por soportes de tubo y plataforma de madera, colocada en nivel de forjado de planta baja en para proteger los accesos a obra y en forjado cubierta para protección de los trabajos en cubierta inclinada, incluso montaje y desmontaje.							
	FASE 2							
	PLANTA BAJA							
		1	4,95			4,95		
		1	8,25			8,25		
		1	8,25			8,25		
	Total F05.02.021 Marquesina de protección				m	21,45	93,71	2.010,08
F05.02.022	ud Iluminación Señaliz. Exterior							
	Iluminación provisional exterior de paso de peatones a todo lo largo de la valla de obra, mediante luminarias estancas tipo ojo de buey de 100 W.							
		1				1,00		
	Total F05.02.022 Iluminación Señaliz. Exterior				ud	1,00	1.978,90	1.978,90
F05.02.023	ud Inst. Eléctr. provisional obra							
	Instalación eléctrica provisional de obra, realizada según esquema en detalle, conteniendo cuadro general de obra con interruptor general magnetotérmico, automático diferencial de media sensibilidad temporizado, automáticos magnetotérmicos para grandes receptores y para líneas de cuadros secundarios, interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales para casetas de obra y derivaciones individuales para los diferentes elementos de consumo, puesta a tierra, incluso líneas y cuadros secundarios, completa, totalmente instalada.							
		1				1,00		
	Total F05.02.023 Inst. Eléctr. provisional obra				ud	1,00	12.407,68	12.407,68
F05.02.024	ud Setas plástico Prot. armaduras							
	Setas de plástico para protección de las esperas y armaduras de acero, colocadas en la parte superior de las armaduras, incluso montaje.							
	FASE 1							
		1.000				1.000,00		

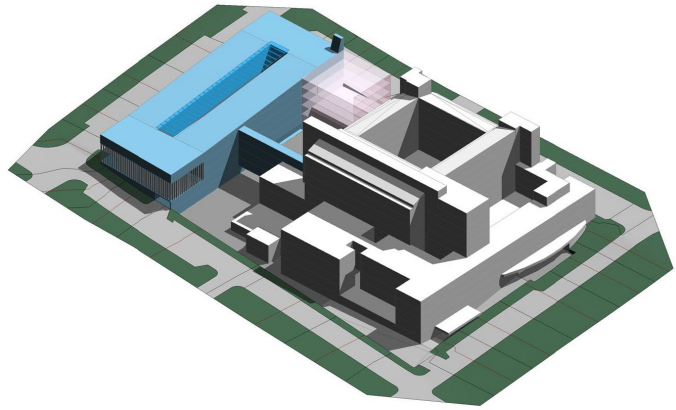
EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
Est. Arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.02.024 Setas plástico Prot. armaduras					1.000,00ud	(Suma a origen)	
	FASE 2	3.000				3.000,00		
	FASE 3	1.000				1.000,00		
	Total F05.02.024 Setas plástico Prot. armaduras				ud	5.000,00	0,04	200,00
F05.02.025	m Tablones Prot. armaduras Tablones de protección horizontal de las esperas y armaduras de acero, compuesto por plataforma de madera, colocada en nivel superior de las armaduras, incluso montaje, atado mediante alambre recocido y desmontaje. Muros de cimentación							
	FASE 1	1	59,00			59,00		
	FASE 2	1	181,28			181,28		
	Total F05.02.025 Tablones Prot. armaduras				m	240,28	10,28	2.470,08
F05.02.026	m Barandilla soporte y tablón, vaciados Barandilla con soporte y dos tablones en formación de protecciones, en perímetro de vaciado, incluso colocación y desmontaje. Perímetro vaciados							
	FASE 1	1	59,00			59,00		
	FASE 2	1	181,28			181,28		
	Total F05.02.026 Barandilla soporte y tablón, vaciados				m	240,28	5,87	1.410,44
F05.02.027	ud Pasarela sobre zanja Pasarela de paso sobre zanjas, realizada a base de tablones de madera con uniones ensambladas, y ancho de 1 m, perfectamente anclada al terreno, con barandilla en ambos lados, totalmente colocada.							
	FASE 1	2				2,00		
	FASE 2	20				20,00		
	Total F05.02.027 Pasarela sobre zanja				ud	22,00	89,31	1.964,82
F05.02.028	m Plataforma en voladizo Plataforma en voladizo para descarga de materiales, incluso montaje y desmontaje, (se suponen 3 usos durante el transcurso de la obra).							
	FASE 2	4	3,15			12,60		
	Total F05.02.028 Plataforma en voladizo				m	12,60	65,77	828,70
F05.02.029	ud Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra completa, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra, red de distribución, conexionado, etc. Grúa							
		1				1,00		
	Total F05.02.029 Puesta a tierra				ud	1,00	87,00	87,00
F05.02.030	ud Pértiga de comprobación Pértiga de comprobación.							
		2				2,00		
	Total F05.02.030 Pértiga de comprobación				ud	2,00	233,09	466,18
F05.02.031	ud Banqueta aislante Banqueta aislante.							
		2				2,00		
	Total F05.02.031 Banqueta aislante				ud	2,00	53,65	107,30
F05.02.032	ud Funda conexiones eléctricas Funda termorretráctil, antihumedad para conexiones eléctricas de intemperie, totalmente colocada.							
	FASE 1	3				3,00		
	FASE 2	50				50,00		
	Total F05.02.032 Funda conexiones eléctricas				ud	53,00	24,27	1.286,31
	Total F05.02 Protecciones colectivas							150.490,69

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F05.03	Instalaciones de higiene y bienestar							
F05.03.001	ud Caseta prefabricada Oficina y Botiquín Caseta prefabricada modular para Oficina y botiquín, despacho médico ATS, Sala de curas con un lavabo, con distribuciones interiores, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.	1				1,00		
	Total F05.03.001 Caseta prefabricada Oficina y Botiquín				ud	1,00	33.694,45	33.694,45
F05.03.002	ud Caseta prefabricada Vestuario Caseta prefabricada modular para vestuario, para instalar taquillas individuales con cerradura, para equipar con bancos de madera, dos radiadores, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.	1				1,00		
	Total F05.03.002 Caseta prefabricada Vestuario				ud	1,00	13.362,45	13.362,45
F05.03.003	ud Caseta prefabricada Comedor Caseta prefabricada modular para comedor, para equipar con mesas y bancos de madera, dos radiadores, 2 calienta comidas, termo eléctrico 18 grifos en la piletta y 2 recipientes para recogida de basuras, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.	1				1,00		
	Total F05.03.003 Caseta prefabricada Comedor				ud	1,00	13.362,45	13.362,45
F05.03.004	ud Acometida agua / electricidad Acometida de agua y energía eléctrica para todas las instalaciones de higiene y bienestar, totalmente terminada y en servicio.	1				1,00		
	Total F05.03.004 Acometida agua / electricidad				ud	1,00	263,64	263,64
F05.03.005	ud Enganche a la red de saneamiento Acometida de saneamiento a red existente para todas las instalaciones de higiene y bienestar, mediante colector de PVC, roturas y enganche a la red existente, totalmente terminada y en servicio.	1				1,00		
	Total F05.03.005 Enganche a la red de saneamiento				ud	1,00	664,60	664,60
F05.03.006	ud Calienta comidas Calienta comidas.	5				5,00		
	Total F05.03.006 Calienta comidas				ud	5,00	162,34	811,70
F05.03.007	ud Piletta con 10 grifos Piletta corrida, construída en obra, con diez grifos.	3				3,00		
	Total F05.03.007 Piletta con 10 grifos				ud	3,00	266,06	798,18
F05.03.008	ud Ducha agua fría y caliente Ducha completa, totalmente instalada, con agua fría y caliente, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.	19				19,00		
	Total F05.03.008 Ducha agua fría y caliente				ud	19,00	129,97	2.469,43
F05.03.009	ud Inodoro completo Inodoro completo, totalmente instalado, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.	7				7,00		
	Total F05.03.009 Inodoro completo				ud	7,00	122,31	856,17
F05.03.010	ud Calentador agua 100 l Calentador de agua de 50 l. de capacidad, completo y totalmente instalado, incluso parte proporcional de red de distribución.	7				7,00		
	Total F05.03.010 Calentador agua 100 l				ud	7,00	133,63	935,41
F05.03.011	ud Lavabo agua fría y caliente Lavabo completo, totalmente instalado, con agua fría y caliente, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.	17				17,00		
	Total F05.03.011 Lavabo agua fría y caliente				ud	17,00	110,85	1.884,45
F05.03.012	ud Mesa de madera p/ 12 personas Mesa de madera con capacidad para 12 personas.	5				5,00		
	Total F05.03.012 Mesa de madera p/ 12 personas				ud	5,00	113,63	568,15

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles					Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F05.03.013	ud Banco madera p/ 6 personas Banco de madera con capacidad para 6 personas.	10				10,00		
	Total F05.03.013 Banco madera p/ 6 personas				ud	10,00	62,37	623,70
F05.03.014	ud Radiador infrarrojos Radiador infrarrojos.	6				6,00		
	Total F05.03.014 Radiador infrarrojos				ud	6,00	58,69	352,14
F05.03.015	ud Recipiente recogida basuras Recipiente para recogida de basuras.	4				4,00		
	Total F05.03.015 Recipiente recogida basuras				ud	4,00	24,15	96,60
F05.03.016	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual, con llave.	66				66,00		
	Total F05.03.016 Taquilla metálica individual				ud	66,00	41,36	2.729,76
F05.03.017	ud Percha p/ ducha y W.C Percha para cabina de ducha e inodoro.	6	2,00			12,00		
	Total F05.03.017 Percha p/ ducha y W.C				ud	12,00	2,79	33,48
F05.03.018	ud Portarrollos indus. c/ cerradura Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	5				5,00		
	Total F05.03.018 Portarrollos indus. c/ cerradura				ud	5,00	13,20	66,00
F05.03.019	ud Secador automático manos Secador automático de manos por aire caliente, totalmente instalado.	3				3,00		
	Total F05.03.019 Secador automático manos				ud	3,00	165,86	497,58
F05.03.020	ud Toallero industrial, celulosa Toallero industrial antivandálico, para celulosa, instalada junto a lavabos.	3				3,00		
	Total F05.03.020 Toallero industrial, celulosa				ud	3,00	89,56	268,68
F05.03.021	ud Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3				3,00		
	Total F05.03.021 Jabonera industrial 1 litro				ud	3,00	11,19	33,57
	Total F05.03 Instalaciones de higiene y bienestar							74.372,59
F05.04	Mano de obra de seguridad							
F05.04.001	h Mano obra brigada seguridad Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad, considerando 4 horas diarias un oficial de 2ª.	720	4,00			2.880,00		
	Total F05.04.001 Mano obra brigada seguridad				h	2.880,00	18,65	53.712,00
F05.04.002	h Reunión comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	2	36,00			72,00		
	Total F05.04.002 Reunión comité seguridad				h	72,00	54,44	3.919,68
F05.04.003	h Formación de personal Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando 2 horas a la semana y realizada por un encargado.	8	36,00			288,00		
	Total F05.04.003 Formación de personal				h	288,00	163,57	47.108,16
F05.04.004	h Personal limpieza instalación Personal limpieza instalación	6	36,00			216,00		
Móstoles, diciembre de 2023		599		SEGURIDAD Y SALUD Mano de obra de seguridad				F05 F05.04

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles							
Est. Arquitectura								Mediciones y presupuesto	
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	Total F05.04.004 Personal limpieza instalación				h	216,00	17,85	3.855,60	
	Total F05.04 Mano de obra de seguridad							108.595,44	
F05.05	Medicina preventiva y primeros auxilios								
F05.05.001	ud Botiquín completo Botiquín conteniendo: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoniaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Completo e instalado en obra.	1				1,00			
	Total F05.05.001 Botiquín completo				ud	1,00	77,56	77,56	
F05.05.002	ud Reposición material sanitario Reposición del material sanitario del botiquín: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoniaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Durante el transcurso de la obra.	6				6,00			
	Total F05.05.002 Reposición material sanitario				ud	6,00	52,40	314,40	
F05.05.003	ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.	450				450,00			
	Total F05.05.003 Reconocimiento médico				ud	450,00	75,21	33.844,50	
	Total F05.05 Medicina preventiva y primeros auxilios							34.236,46	
	Total F05 SEGURIDAD Y SALUD							393.337,91	
F06	GESTIÓN DE RESIDUOS								
F06.001	ud Tramitacion Documentación Tramitación de documentación de alta administrativa del centro (obra) y cumplimiento de normativa (Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002)	1				1,00			
	Total F06.001 Tramitacion Documentación				ud	1,00	742,72	742,72	
F06.002	ud Punto Limpio Construcción del ecopunto o punto limpio según Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	1				1,00			
	Total F06.002 Punto Limpio				ud	1,00	1.984,05	1.984,05	
F06.003	m3 Carga y transporte RCD tierras a vertedero Carga y transporte de tierras a vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	1	34.965,73			34.965,73			
	Total F06.003 Carga y transporte RCD tierras a vertedero				m3	34.965,73	4,97	173.779,68	

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
F06.004	m3 Clasificación Origen Residuos Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente, incluso informe posterior según Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	1	7.409,51			7.409,51		
	Total F06.004 Clasificación Origen Residuos				m3	7.409,51	3,94	29.193,47
F06.005	ud Carga transporte planta RCD Contenedor Carga y transporte de todos los residuos generados en la obra clasificados en: - Ladrillos, tejas y materiales cerámicos - Hormigones, morteros y prefabricados - Madera - Vítreos - Plásticos - Papel y cartón - Metálicos - Mezcla sin clasificar de residuos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 8 m³, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta en camión. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y canon del vertido según Real Decreto 1481/2004, de 27 de diciembre, de eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.	825				825,00		
	Total F06.005 Carga transporte planta RCD Contenedor				ud	825,00	76,55	63.153,75
F06.006	ud Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Real Decreto 833/1988 de 20 de julio, de Residuos Tóxicos y Peligrosos.	1.482				1.482,00		
	Total F06.006 Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos				ud	1.482,00	10,40	15.412,80
F06.007	ud Suministro de Bidón de 200 l basura Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.	2.594				2.594,00		
	Total F06.007 Suministro de Bidón de 200 l basura				ud	2.594,00	10,40	26.977,60
F06.008	ud Transporte de bidones residuos peligrosos Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km.	25				25,00		
	Total F06.008 Transporte de bidones residuos peligrosos				ud	25,00	22,29	557,25
F06.009	ud Transporte de bidones basura Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km. Incluso canon del vertido según Real Decreto 1481/2004, de 27 de diciembre, de eliminación.	44				44,00		
	Total F06.009 Transporte de bidones basura				ud	44,00	22,29	980,76
F06.010	m3 Carga, transporte y entrega elem. fibrocemento con amianto Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km. Se encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	1	61,76		0,25	15,44		
	Total F06.010 Carga, transporte y entrega elem. fibrocemento con amianto				m3	15,44	110,36	1.703,96
	Total F06 GESTIÓN DE RESIDUOS							314.486,04



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

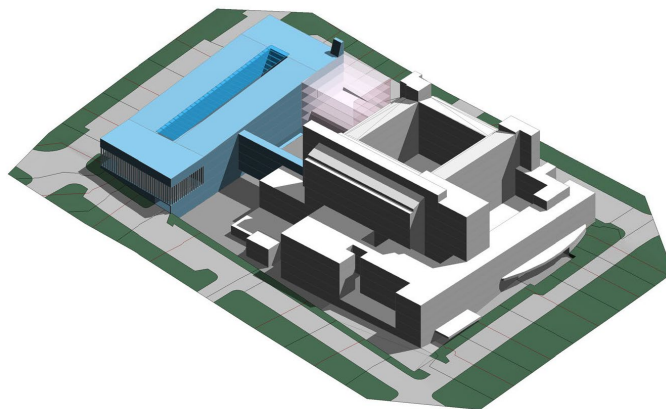
IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADROS DE PRECIOS

Cuadro de Precios Unitarios

Cuadro de Precios Auxiliares

Cuadro de Precios Descompuestos



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de Precios Unitarios

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
Costes Indirectos			3,00 %
1	Mano de Obra		
1.1	h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	22,74
1.2	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	21,02
1.3	h	Equipo especialista retirada amianto	39,82
1.4	h	Equipo Montaje Aparatos Elevadores	56,65
1.5	h	Ayudante calefactor	20,53
1.6	h	Oficial 1ª calefactor	22,22
1.7	h	Oficial 1ª carpintero	22,07
1.8	h	Ayudante cerrajero	20,49
1.9	h	Equipo cerrajero montaje	53,92
1.10	h	Oficial 1ª cerrajero	22,00
1.11	h	Equipo Climatización A	50,00
1.12	h	Equipo Instal. comunicaciones	45,90
1.13	h	Ayudante electricista	20,53
1.14	h	Equipo electricidad	52,76
1.15	h	Oficial 1ª electricista	22,22
1.16	h	Ayudante encofrador	20,71
1.17	h	Oficial 1ª encofrador	22,36
1.18	h	Ayudante estructurista	21,15
1.19	h	Oficial 1ª estructurista	22,27
1.20	h	Ayudante ferralla	20,99
1.21	h	Oficial 1ª ferralla	22,27
1.22	h	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	32,49
1.23	h	Ayudante fontanero	20,71
1.24	h	Cuadrilla A - fontanero calefactor	50,19
1.25	h	Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	50,43
1.26	h	Equipo A fontanero/calefactor	52,76
1.27	h	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	32,49
1.28	h	Especialista Fontanero	20,96
1.29	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,20
1.30	h	Peón Fontanero	20,06
1.31	h	Oficial 1ª Instalador	22,22
1.32	h	Ayudante instalador de seguridad	20,53
1.33	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	22,22
1.34	h	Oficial 1ª jardinería	22,00
1.35	h	Peón jardinería	19,71
1.36	h	Ayudante marmolista	20,50
1.37	h	Oficial marmolista	22,00
1.38	h	Equipo montador de mobiliario	31,68
1.39	h	Ayudante montador	20,53
1.40	h	Oficial 1ª montador	22,22
1.41	h	Ayudante pintura	20,32
1.42	h	Oficial 1ª pintura	22,00
1.43	h	Ayudante residuos	20,00
1.44	h	Especialista retirada residuos	22,00
1.45	h	Brigada de Seguridad	37,17
1.46	h	Vigilante de seguridad	19,22
1.47	h	Ayudante soldador, alicatador	20,49
1.48	h	Oficial soldador, alicatador	22,00
1.49	h	Ayudante instalador de comunicaciones	20,70
1.50	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	22,00
1.51	h	Cuadrilla Telecomunicaciones	42,70
1.52	h	Ayudante vidriería	20,32
1.53	h	Oficial 1ª vidriería	22,00
1.54	h	Ayudante yesero o escayolista	20,71
1.55	h	Oficial yesero o escayolista	22,00
1.56	h	Ayudante	20,32
1.57	h	Cuadrilla A	52,57
1.58	h	Capataz	23,55
1.59	h	Cuadrilla B	51,29
1.60	h	Cuadrilla C	48,01
1.61	h	Cuadrilla E	40,08
1.62	h	Cuadrilla F	41,02
1.63	h	Cuadrilla G	38,28
1.64	h	Encargado	19,97
1.65	h	Ingeniero Técnico	35,67
1.66	h	Maquinista o conductor	25,36
1.67	h	Oficial primera	22,22
1.68	h	Oficial segunda	20,96
1.69	h	Peón especializado	20,30
1.70	h	Peón ordinario	20,06

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
2		Maquinaria	
2.1	h	Retroexcavadora mediana	61,45
2.2	h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	64,60
2.3	h	Camión grúa o cesta	49,54
2.4	h	Grúa autopropulsada 12 T	50,46
2.5	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	43,15
2.6	h	Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	2,54
2.7	h	Desplazamiento bomba	145,00
2.8	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	22,21
2.9	h	Taladradora mecánica	8,22
2.10	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	4,57
2.11	h	Martillo manual perforador neum. 20 kg	6,61
2.12	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	4,27
2.13	t	km transporte zahorra	0,13
2.14	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65
2.15	h	Cortadora chapa	4,10
2.16	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25
2.17	h	Regla vibrante eléctrica 3 m	8,32
2.18	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	5,30
2.19	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	67,00
2.20	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,62
2.21	h	Grupo electrógeno insonorizado 60 KVA	5,38
2.22	h	Equipo oxicorte	2,69
2.23	h	Equipo chorro arena presión	3,20
2.24	m3	Repercusión montaje y desmontaje, inc plataforma	1,50
2.25	d	Alquiler m3 de cimbra tubular con p.p. plataforma de trabajo	0,05
2.26	u	Puntal telescópico fuerte 4 m	17,08
2.27	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,56
2.28	h	Maquinaria de elevación	67,12
2.29	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	50,25
2.30	h	Mini retroexcavadora	30,61
2.31	mes	Alquiler puntal normal 1,75-3,10	2,30
2.32	mes	Tricapa 2.000 x 503 x 27	7,11
2.33	mes	Longitudinal 2,00 -0,67-	4,72
2.34	mes	Longitudinal 3,35 -0,67-	7,45
2.35	mes	Longitudinal 4,00 -0,67-	8,43
2.36	mes	Cabezal recuperable	1,15
2.37	mes	Cabezal desplazable	0,74
2.38	mes	Transversal esq. 2,00	5,50
2.39	mes	Transversal esq. 1,50	2,83
2.40	mes	Transversal esq. 1,00	2,09
2.41	mes	Transversal de 2,00	4,38
2.42	mes	Transversal de 1,50	1,97
2.43	mes	Transversal de 1,00	1,36
2.44	h	Maquina abrillantadora	2,15
2.45	h	Apisonadora manual	2,16
2.46	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	64,06
2.47	h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	3,50
2.48	h	Camión	38,50
2.49	h	Camión basculante 4x2 10 T	33,39
2.50	h	Camión basculante 4x4 14 T	31,00
2.51	m3	Canon de vertido a vertedero	4,17
2.52	m3	Canon vertido por entrega fibroc+amianto a gestor autorizado	74,80
2.53	m3	Canon escombros a planta RCD	7,00
2.54	h	Carretilla elevadora	8,00
2.55	h	Caseta descontaminante	128,70
2.56	h	Camión cisterna 10 m3	46,00
2.57	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	45,00
2.58	h	Camión cist. bitum. c/lanza 10.000 l	46,00
2.59	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	11,62
2.60	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	13,73
2.61	h	Compactador asfált. neum. aut. 12-22 t	55,19
2.62	ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3	100,00
2.63	h	Equipo Corte Hormigón c/ Disco de Diamante, vía húmeda	78,00
2.64	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	133,02
2.65	h	Dúmper convencional 1.500 kg	5,60
2.66	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	10,64
2.67	h	Equipo fresado, para muro pantalla	65,00
2.68	h	M.int.s/cad.per.rot.hél.kN.m>155	160,23
2.69	ud	Equipo aspiración polvo	87,35
2.70	h	Equipo proyección mortero ignífugo	8,52
2.71	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	43,00
2.72	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	44,47
2.73	h	Extended. asfáltica cadenas 2,5/6m 110CV	72,33
2.74	h	Excavación mecánica	53,56

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
2.75	h	Hormigonera	3,33
2.76	t	Transporte aglomerado	0,15
2.77	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	4,57
2.78	h	Martillo neumático	4,57
2.79	h	Motoniveladora de 200 CV	70,00
2.80	h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes	10,91
2.81	h	Equipo oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	8,25
2.82	h	Pala cargadora 1 m3	30,00
2.83	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	75,20
2.84	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m³	45,98
2.85	h	Equipo mecánico perforación muro y terreno anclaje provisional muro pantalla	31,36
2.86	h	Pta. asfált. caliente discontinua 160 t/h	337,15
2.87	h	Maquina pulidora pavimentos	8,32
2.88	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	16,08
2.89	h	Equipo lijado/desbastado con disco diamante para sup. hormigón i/sist. aspiración	6,15
2.90	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	190,40
2.91	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,68
2.92	h	Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	14,54
2.93	h	Regla vibrante de 3 m.	5,23
2.94	h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	5,81
2.95	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42
2.96	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	54,36
2.97	h	Retro-pala con martillo rompedor	51,18
2.98	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	65,00
2.99	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,68
2.100	h	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	56,20
2.101	h	Taladradora mecánica	7,03
2.102	ud	Transporte equipo perforación	6.000,00
2.103	m3	Transporte elementos fibrocemento+amiantos autorizados	37,11
2.104	h	Compactado mecánico	3,65
2.105	h	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,55
2.106	ud	P.p. apeos y apuntalamiento	2,50
2.107	Hr	Hormigonera 250 l.	1,24

3 Material

3.1	u	Accesorio Codo Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	22,42
3.2	u	Accesorio Manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	11,22
3.3	u	Accesorio Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	26,56
3.4	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D6	40,81
3.5	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	21,67
3.6	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100 C 25	211,44
3.7	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x10 C6	65,59
3.8	ud	Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	405,41
3.9	ud	Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	312,04
3.10	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	147,90
3.11	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C6	66,15
3.12	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	159,11
3.13	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C6	85,89
3.14	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	170,30
3.15	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	173,23
3.16	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D6	140,33
3.17	ud	Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigí i	215,65
3.18	ud	Interruptor Diferencial 4x63A 300 B Quick Vigí i	1.280,82
3.19	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	78,55
3.20	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25	207,88
3.21	ud	Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro	4,90
3.22	ud	Panel de 19" 1U Cat 6A UTP, plano Quickport de 24 puertos con 24 conectores EXTREME	171,77
3.23	m3	MORTERO CEMENTO 1/2	83,19
3.24	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	82,55
3.25	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,70
3.26	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	36,64
3.27	m2	Adhesivo para mármol-piedra Masterlite NTS 440 o equiv.	2,62
3.28	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	5,75
3.29	ud	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 1 metro	1,19
3.30	ud	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 2 metros	6,51
3.31	ud	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 3 metros	7,01
3.32	ud	Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-RE6 color negro	9,96
3.33	m	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar	1,07
3.34	ud	Barraje con pletina Cu.50 kA.	315,41
3.35	ud	Int.manual corte en carga 4x400A	149,86
3.36	ud	Int.manual corte en carga 4x630A	212,76
3.37	ud	Int.manual corte en carga 4x40A.	29,81
3.38	ud	Int.manual corte en carga 4x250A	201,15
3.39	ud	Aplique Nemesis LED IP65 12,6W 3000K	180,66
3.40	ud	Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	260,63

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.41	ud	Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	172,46
3.42	ud	Tejado IP 31 900	31,77
3.43	ud	Cuadro IP 55 650+150x2000x600	2.076,68
3.44	ud	Baliza SIMON JR1 LED IP65 7W	268,93
3.45	ud	Conjunto amortiguadores metálicos para planta enfriadora de 7810	292,40
3.46	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,48
3.47	ud	Válvula de mariposa con bridas, de 250 mm, PN-10, accionamiento	586,04
3.48	ud	Válvula de mariposa de 200 mm, PN-10, accionamiento manual por p	196,61
3.49	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	9,99
3.50	ud	Juego de bridas PN-10 de 200 mm, con tornillos y juntas, para vá	59,58
3.51	ud	Mando de accionamiento manual por reductor, para válvula de mari	129,52
3.52	ud	Juego de juntas y tornillería para bridas de 250 mm, PN-250, de	21,70
3.53	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 50 mm, PN-10	25,42
3.54	ud	Colector de impulsión/aspiración de acero negro según DIN	386,29
3.55	ud	Colector de impulsión/aspiración de acero negro según DIN 2448 d	709,03
3.56	ud	Manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor	108,19
3.57	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longi	40,57
3.58	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 40 mm de	18,06
3.59	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 40 m	10,45
3.60	ud	Manómetro.	30,41
3.61	ud	Grifo de vaciado de 15 mm	4,06
3.62	ud	Filtro para el conexionado y alimentación a circuito de frío	35,33
3.63	ud	Contador para el conexionado y alimentación de circuito de frío.	178,84
3.64	ud	Desconector para el conexionado y alimentación a circuito de f	357,70
3.65	u	Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL	23.192,58
3.66	u	Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G	145.913,15
3.67	u	Torre enfr.Marca Evapco modelo ATWB 8-3J21	25.454,12
3.68	ud	Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, de 50 mm fabrica	110,78
3.69	ud	Capilar de presión de referencia de 1 m de longitud.	12,49
3.70	ud	Válvula reguladora de presión embreada de 65 mm fabricada en am	868,72
3.71	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 65 mm.	5,24
3.72	u	Celda modular,línea,24 kV,630A/20kA,c/int.(3P) 3 pos.,motor	5.211,48
3.73	u	Celda modular,seccionamiento,36 kV,630A/20kA,c/int.(3P) 2 pos.,motor	6.226,04
3.74	m	Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla y de 10 mm de e	4,20
3.75	pp	Accesorios y señalización para coquilla de 76 mm de interior y 1	0,89
3.76	ud	Toma de desagüe de PVC de 40 mm de diámetro.	1,42
3.77	pp	Tubería de PVC para desagüe de vending .	6,20
3.78	pp	Accesorios y soportes para desagües de vending .	1,86
3.79	ud	Altavoz modular de techo 5"	91,23
3.80	pp	Tubo flexible para alimentación zonas Vending en tramos empotrados.	1,38
3.81	pp	Tubería de B\$, accesorios y soportes alimentación a A\$ para instalación de fontanería, desde C\$	36,31
3.82	ud	Llave de paso acodada cromada, índice azul de 15 mm de diámetro.	8,37
3.83	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	0,77
3.84	ud	Equipo de red equipotencial en baños y aseos .	72,86
3.85	ud	Válvula retención DN 80	72,06
3.86	ud	Tubo Metalico Flex DN25	42,17
3.87	ud	Tubo Metalico Flex DN32	60,45
3.88	ud	Tubo Metalico Flex DN40	70,29
3.89	ud	Tubo Metalico Flex DN50	87,88
3.90	ud	Tubo Metalico Flex DN65	119,51
3.91	ud	Manguito 3"	44,50
3.92	ud	Panel de 19" 1U vacio, negro	9,26
3.93	ud	Caja Conexionado Tierras	173,47
3.94	m2	Malla fibra vidrio MESH 58 o equivalente	1,68
3.95	ud	Célula foto. int. crepuscular cél. panel	67,85
3.96	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	85,60
3.97	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k	438,45
3.98	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	474,74
3.99	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k	1.107,70
3.100	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(40A) M2.2 36kA	418,76
3.101	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x630A R(630A) M5.3 70k	2.905,55
3.102	ud	Cierrapuertas DC700 guía G193 o eq.	164,78
3.103	ud	Conexión instalaciones	500,00
3.104	ud	Conexión instalaciones	150,00
3.105	ud	Conexión instalaciones	540,00
3.106	ud	Conmutador 1INV 3P	27,70
3.107	ud	Contactador 25A 2NA 230-240	41,03
3.108	ud	Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigí iC60	63,35
3.109	ud	Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	387,84
3.110	ud	Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	294,47
3.111	ud	Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigí i	198,08
3.112	ud	Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigí i	1.263,25
3.113	ud	Detector de humos para montaje en conductos	74,63
3.114	ud	Detector termico	32,96
3.115	kg	Mortero impermeabilizante flexible bicomponente MAXSEAL FLEX GRIS RUGOSO o equiv.	4,84
3.116	kg	Imprimación epoxi soportes húmedos MAXPRIMER WET o equiv.	33,73

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.117	kg	MAXEPOX FLOOR o equiv.	11,50
3.118	kg	Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	10,74
3.119	l	MAXFLEX 800 o equiv.	10,26
3.120	kg	PRIMER 1 o equiv.	35,68
3.121	m	MAXCEL DIAMETRO 25 MM o equiv.	0,54
3.122	kg	Árido de naturaleza sílicea DRIZORO SILICA 0204 o equiv.	0,28
3.123	kg	Árido síliceo DRIZORO SILICA 0308 o equiv.	0,28
3.124	ud	Apar. autón. emerg. 200 lum 1h peq. blanco	53,30
3.125	ud	Apar. autón. emerg. 200 lum 1h peq. blanco evacuación	53,30
3.126	ud	Apar. autón. emerg. 200 lum 2h peq. blanco	59,59
3.127	ud	Apar. autón. emerg. 200 lum 2h peq. blanco evacuación	59,59
3.128	ud	Apar. autón. emerg. Lens 2N30 TCA (ESM) Semiempotrable 2h	157,60
3.129	ud	Apar. autón. emerg. Lens N30 TCA (ESM) Semiempotrable 1h	128,37
3.130	ud	Apar. autón. emerg. 200 lum 1h	47,86
3.131	ud	Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex LC, negro.	154,89
3.132	m2	Falso Techo similar a existente	25,50
3.133	ud	AN410 Fuente 230VAC/24Vdc 420mA	42,65
3.134	ud	Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	2,84
3.135	m	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	0,15
3.136	m	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	0,24
3.137	ud	PoE+ Network Switch	312,49
3.138	ud	Latiguillo de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros	15,39
3.139	ud	Pig-Tail Multimodo LC OM4/125 de 1 metro	3,51
3.140	ud	HUB de comunicaciones	295,40
3.141	ud	Elementos auxiliares Paneles	121,87
3.142	ud	Barraje con pletina Cu. 70kA.	444,94
3.143	ud	Cuadro IP 55 650+150x2000x1000	2.079,55
3.144	ud	Int crepuscular 1-99000 lux 2+R	185,78
3.145	ud	Enclavamiento por cerradura y llave	163,22
3.146	ud	Cuadro IP 55 650x2000x600	2.396,04
3.147	ud	Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	686,68
3.148	ud	Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	116,31
3.149	ud	Int.manual corte en carga 4x160A	87,96
3.150	ud	Int.manual corte en carga 4x100A	84,48
3.151	ud	Envolvente IP 30 33M 600x1830	544,75
3.152	ud	Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	360,42
3.153	ud	Tejado IP 31 600	37,28
3.154	ud	Elementos auxiliares Cofrets	190,37
3.155	ud	Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	245,97
3.156	ud	Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	200,92
3.157	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	100,80
3.158	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	47,30
3.159	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	47,83
3.160	ud	Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigí iC60	161,82
3.161	ud	Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigí iC60	218,13
3.162	ud	Bloque Diferencial 2x63A 300Selecc. ASI Quick Vigí iC60	229,45
3.163	ud	A+D 240-415 iC60N	45,86
3.164	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	82,30
3.165	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	50,22
3.166	ud	Barraje con pletina Cu 25 kA	202,17
3.167	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	52,02
3.168	ud	Int.manual corte en carga 4x100A	62,32
3.169	ud	Int.manual corte en carga 4x160A	65,80
3.170	ud	Int.manual corte en carga 4x250A	177,72
3.171	ud	Interruptor Conmutador Estanco Gris	3,93
3.172	ud	Interruptor Unipolar Estanco Gris	3,68
3.173	m3	Material de solera de lecho de arena, etc.	3,97
3.174	m3	Aportación de arenas y/o zahorras, cerámicas y resto material.	22,78
3.175	pp	Material necesario para protección tubos red eléctrica de Media Tensión.	1,94
3.176	ud	Construcción de arqueta registro para MTconstruida en obra.	105,13
3.177	ud	Marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600	129,20
3.178	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo de producción con referenci	85,50
3.179	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	816,69
3.180	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	615,79
3.181	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	503,87
3.182	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	816,93
3.183	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	504,20
3.184	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	503,97

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.185	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	973,01
3.186	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	738,20
3.187	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	816,87
3.188	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	857,75
3.189	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	738,58
3.190	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	1.183,44
3.191	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	808,18
3.192	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	619,63
3.193	ud	Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos	75,96
3.194	ud	Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	167,82
3.195	ud	Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	166,82
3.196	ud	Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	146,76
3.197	ud	Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y características del equipo con referencia UTA, incluye	527,56
3.198	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios.	245,50
3.199	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría fluxometros.	270,60
3.200	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de transporte neumático.	1.305,75
3.201	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría.	91,15
3.202	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría en planta	178,10
3.203	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de transporte neumático.	3.089,67
3.204	ud	Material p/conexionado a la instalación existente de ACS y RACS	304,25
3.205	ud	Ud exterior bomba calor V.R.V. de 12,1 kW refrigeración y 12,5 kW calefacción	4.182,93
3.206	ud	Chimenea de gases de escape, de 175 mm diámetro.	73,63
3.207	ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,6 kW refrigeración y 3,2 kW de calefacción de tipo Split	754,89
3.208	ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 4,9 kW refrigeración y 6,6 kW de calefacción de tipo Split	954,71
3.209	ud	Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,62 kW refrigeración y 3,2 kW de calefacción de tipo vertical	1.154,53
3.210	ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 12,1 kW	14,11
3.211	ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 2,6 kW	3,03
3.212	ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 4,9 kW	5,73
3.213	ud	Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 2,62 kW	3,06
3.214	m	Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm	21,55
3.215	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL-10 con un caudal de impulsión 8.350 m3/h	31.049,45
3.216	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impulsión 3200 m3/h	24.409,79
3.217	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impulsión 7500 m3/h	35.584,96
3.218	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impulsión 4000 m3/h	31.513,09
3.219	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impulsión 4100 m3/h	26.104,81
3.220	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impulsión 10.800 m3/h	41.917,10
3.221	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL-06 con un caudal de impulsión 6.300 m3/h	33.239,35
3.222	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impulsión 6.900 m3/h	34.209,60
3.223	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impulsión 4400 m3/h	35.703,32
3.224	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL-09 con un caudal de impulsión 6.400 m3/h	32.096,84
3.225	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impulsión 2550 l/s	43.342,66
3.226	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impulsión 4100 l/s	51.843,97
3.227	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impulsión 2700 l/s	38.967,81
3.228	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impulsión 450 l/s	35.948,25
3.229	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL06 con un caudal de impulsión 1100 l/s	32.446,49
3.230	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impulsión 2800 l/s	43.838,19
3.231	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impulsión 2200 l/s	40.072,93
3.232	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL09 con un caudal de impulsión 4650 l/s	53.730,05
3.233	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL10 con un caudal de impulsión 940 l/s	38.266,33
3.234	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CC01 con un caudal de impulsión 130 l/s	7.463,16
3.235	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CC02 con un caudal de impulsión 130 l/s	17.001,91
3.236	ud	Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impulsión 3850 l/s	42.887,64
3.237	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE03 para un caudal de 250 l/s y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	714,25
3.238	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE04 para un caudal de 250 l/s y una presión disponible de 250 Pa. Incluye regua	755,40
3.239	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE05 para un caudal de 550 l/s y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	869,86
3.240	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE06 para un caudal de 300 l/s y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	755,40
3.241	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE08 para un caudal de 200 l/s y una presión disponible de 600 Pa. Incluye regua	1.738,66
3.242	ud	Caja de ventilación insonorizada con ref. UV01 para un caudal de 700 m3/h y una presión disponible 400 Pa. Incluye variador frec	1.196,65
3.243	ud	Caja filtrante, con filtro G4 incorporado, con diametro de coenexión 400 mm	106,45
3.244	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE09 para un caudal de 300 l/s y una presión disponible de 600 Pa. Incluye regua	1.752,88

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.245	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE07 para un caudal de 500 l/s y una presión disponible de 150 Pa. Incluye regua	319,22
3.246	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE01, resistente al fuego de F300 60, para un caudal de 3300 l/s y una presión d	2.962,24
3.247	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE10, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 13867 l/s y una presión	5.628,30
3.248	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE11, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 8667 l/s y una presión	3.477,27
3.249	ud	Caja de ventilación insonorizada con referencia VE12, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 1611 l/s y una presión	1.524,14
3.250	ud	Fan-coil con referencia FC01, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	175,42
3.251	ud	Fan-coil con referencia FC02, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	212,95
3.252	ud	Fan-coil con referencia FC03, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	188,73
3.253	ud	Fan-coil con referencia FC04, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	163,02
3.254	ud	Fan-coil con referencia FC05, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	316,02
3.255	ud	Fan-coil con referencia FC06, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	270,41
3.256	ud	Fan-coil con referencia FC01, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	196,81
3.257	ud	Fan-coil con referencia FC02, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	174,10
3.258	ud	Fan-coil con referencia FC03, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	186,14
3.259	ud	Fan-coil con referencia con envolvente, FC08, 1 batería, ventilador centrífugo EC	873,79
3.260	ud	Fan-coil con referencia sin envolvente, FC05, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	332,20
3.261	ud	Fan-coil con referencia sin envolvente, FC06, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	441,10
3.262	ud	Fan-coil con referencia sin envolvente, FC07, 1 batería, ventilador centrífugo EC	254,24
3.263	ud	Fan-coil con referencia sin envolvente, FC09, 1 batería, ventilador centrífugo EC	301,74
3.264	ud	Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC07 de 3,03 kW de potencia frigorífica sensible	20,98
3.265	ud	Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC08 de 9,54 kW de potencia frigorífica sensible	37,71
3.266	ud	Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC09 de 3,39 kW de potencia frigorífica sensible	26,33
3.267	ud	Envolvente para fan-coil de 9,54 kW de potencia frigorífica sensible	126,88
3.268	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	119,60
3.269	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	134,28
3.270	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	147,59
3.271	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	200,40
3.272	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 25 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	165,09
3.273	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	189,56
3.274	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 32 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	164,45
3.275	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	187,18
3.276	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	134,28
3.277	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	190,50
3.278	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	119,02
3.279	ud	Soporte metálico, para climatizador de 2070 Kg.	1.385,19
3.280	ud	Soporte metálicos, para unidad compacta con referencia CC01 con caudal de 130 l/s	46,46
3.281	ud	Soporte metálicos, para unidad compacta con referencia CC02 con caudal de 130 l/s	46,61
3.282	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	33,25
3.283	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	28,45
3.284	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	26,98
3.285	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	25,57
3.286	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	25,57
3.287	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	25,57
3.288	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE10 con caudal 13867 l/s	197,25
3.289	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE03 con caudal 250 l/s	52,17
3.290	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE04 con caudal 250 l/s	44,47
3.291	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE05 con caudal 550 l/s	46,05
3.292	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE06 con caudal 300 l/s	44,47
3.293	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE01 con caudal 3300 l/s	103,19
3.294	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE08 con caudal 200 l/s	46,00
3.295	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia UV01 con caudal 700 m3/h	32,78
3.296	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para caja filtrante	18,53
3.297	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE09 con caudal 300 l/s	46,37
3.298	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE07 con caudal 500 l/s	42,36
3.299	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE12 con caudal 1611 l/s	83,96
3.300	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE11 con caudal 8667 l/s	168,98
3.301	ud	Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	29,52
3.302	ud	Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibración adecuados al equipo de producción referencia ATE y 12,1 kW	27,21

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.303	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL10 y cauda	64,85
3.304	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL01 y cauda	78,19
3.305	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL01 y cauda	56,13
3.306	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL02 y cauda	64,87
3.307	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL03 y cauda	59,64
3.308	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL04 y cauda	59,62
3.309	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL05 y cauda	82,26
3.310	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	72,51
3.311	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL07 y cauda	64,86
3.312	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL08 y cauda	68,34
3.313	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	62,95
3.314	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL02 y cauda	78,44
3.315	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL03 y cauda	78,11
3.316	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL04 y cauda	78,28
3.317	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL05 y cauda	78,14
3.318	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL06 y cauda	78,21
3.319	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL07 y cauda	78,33
3.320	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL08 y cauda	78,42
3.321	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	78,27
3.322	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL10 y cauda	78,01
3.323	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CC01 y cauda	78,19
3.324	ud	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CC02 y cauda	78,46
3.325	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	25,56
3.326	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	22,96
3.327	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	21,79
3.328	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire	12,69
3.329	ud	Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	25,56
3.330	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego minima seg	32,66
3.331	ud	Junta elástica para conectar cajón portafiltros de fan coil de 3 kW con conducto de retorno.	4,91
3.332	ud	Junta elástica para conectar cajón portafiltros de fan coil hasta 5 kW con conducto de retorno.	6,29
3.333	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL10 con caudal de impulsión 8.350 m3/h	78,88
3.334	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL01 con caudal de impulsión 3850 l/s	94,20
3.335	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL01 con caudal de impulsión 3200 m3/h	67,64
3.336	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL02 con caudal de impulsión 7500 m3/h	74,56
3.337	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL03 con caudal de impulsión 4000 m3/h	76,36
3.338	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL04 con caudal de impulsión 4100 m3/h	76,33
3.339	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL05 con caudal de imp. 10.800 m3/h	85,90
3.340	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL06 con caudal de impulsión 6300 m3/h	80,52
3.341	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL07 con caudal de impulsión 6.900 m3/h	74,55
3.342	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL08 con caudal de impulsión 4400 m3/h	76,38
3.343	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL09 con caudal de impulsión 6400 m3/h	69,90

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.344	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL02 con caudal de impulsión 4100 l/s	94,51
3.345	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL03 con caudal de impulsión 2550 l/s	75,29
3.346	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL04 con caudal de impulsión 2700 l/s	75,47
3.347	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL05 con caudal de impulsión 450 l/s	56,50
3.348	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL06 con caudal de impulsión 1100 l/s	56,54
3.349	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL07 con caudal de impulsión 2800 l/s	94,38
3.350	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL08 con caudal de impulsión 2200 l/s	75,60
3.351	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL09 con caudal de impulsión 4650 l/s	94,30
3.352	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CL10 con caudal de impulsión 940 l/s	56,39
3.353	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CC01 con caudal de impulsión 130 l/s	56,54
3.354	ud	Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor con ref. CC02 con caudal de impulsión 130 l/s	56,73
3.355	ud	Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	18,54
3.356	ud	Marco portafiltros extraíble contruido en perfil de chapa plegada para fan coil de 3 kW.	22,10
3.357	m2	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	10,25
3.358	pp	Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	9,60
3.359	m2	Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de juntas.	72,00
3.360	pp	Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de fibrosilicato (EI-120)	34,02
3.361	pp	Soportes, accesorios para conducto de fibra de vidrio recubierta de aluminio en la cara exterior	3,74
3.362	m2	Panel de lana de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de alumi	8,59
3.363	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado homologado para E300 60	10,76
3.364	pp	Juntas, soportes y accesorios especiales para conducto de plancha de acero que mantengan estabilidad a humos E300 60 (SI-3 del C	16,55
3.365	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto de quench de 200 a 300 mm	6,14
3.366	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 125 mm clase C	4,77
3.367	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 100 mm clase C	2,60
3.368	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 160 mm clase C	6,05
3.369	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 250 mm clase C	9,86
3.370	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 200 mm clase C	6,87
3.371	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 450 mm clase C	13,40
3.372	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 500 mm clase C	15,23
3.373	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 560 mm clase C	18,27
3.374	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 600 mm clase C	21,32
3.375	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto PVU-U de 250 mm	10,04
3.376	pp	Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 300 mm clase C	7,09
3.377	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 125 mm de diámetro, clase C	3,88
3.378	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 100 mm de diámetro, clase C	1,86
3.379	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 160 mm de diámetro, clase C	4,65
3.380	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 250 mm de diámetro, clase C	8,79
3.381	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 200 mm de diámetro, clase C	6,02
3.382	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 450 mm de diámetro, clase C	19,14
3.383	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 500 mm de diámetro, clase C	21,75
3.384	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 560 mm de diámetro, clase C	26,10
3.385	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 600 mm de diámetro, clase C	30,45
3.386	m	Conducto circular PVC-U de 250 mm de diámetro, tipo	28,28
3.387	m	Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 300 mm de diámetro, clase C	7,42
3.388	m	Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	13,27
3.389	m	Conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	16,42
3.390	m	Conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	20,34
3.391	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en aluminio de 100 mm de diámetro.	3,25
3.392	m	Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 100 mm de diámetro.	2,60
3.393	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro.	2,67
3.394	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro.	7,18
3.395	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro.	7,63
3.396	m	Conducto tipo tubo de quench de 200 a 300 mm de diámetro.	170,22
3.397	ud	Difusor rotacional con referencia DR01 de 300 mm de tamaño.	50,72
3.398	ud	Difusor rotacional con referencia DR06 de 310 mm de tamaño.	60,31
3.399	ud	Difusor rotacional con referencia DR07 de 310 mm de tamaño.	60,31
3.400	ud	Difusor rotacional con referencia DR08 de 310 mm de tamaño.	60,31
3.401	ud	Difusor rotacional con referencia DR02 de 400 mm de tamaño.	65,98
3.402	ud	Difusor rotacional con referencia DR09 de 400 mm de tamaño.	65,98
3.403	ud	Difusor rotacional con referencia DR03 de 500 mm de tamaño.	80,15
3.404	ud	Difusor rotacional con referencia DR04 de 600 mm de tamaño.	96,86
3.405	ud	Difusor rotacional con referencia DR05 de 600 mm de tamaño.	96,86

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.406	ud	Difusor rotacional con referencia DR10 de 600 mm de tamaño.	85,39
3.407	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	48,20
3.408	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	55,00
3.409	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	55,00
3.410	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	55,00
3.411	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	54,41
3.412	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	54,41
3.413	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	67,93
3.414	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	75,83
3.415	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	75,83
3.416	ud	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	66,85
3.417	ud	Rejilla de impulsión con referencia RI01, de 210 x 60 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	4,92
3.418	ud	Rejilla de impulsión con referencia RI02, de 210 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	10,22
3.419	ud	Rejilla de impulsión con referencia RI_300X100, de 310 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	15,70
3.420	ud	Rejilla de impulsión con referencia RI03, de 410 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	17,61
3.421	ud	Rejilla de impulsión con referencia RI04, de 825 x 425 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	130,01
3.422	ud	Rejilla de retorno con referencia RR01, de 410 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	17,61
3.423	ud	Rejilla de retorno con referencia RR02, de 410 x 210 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	33,61
3.424	ud	Rejilla de retorno con referencia RR03, de 600 x 210 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	49,17
3.425	ud	Rejilla de retorno con referencia RR04, de 600 x 310 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	82,35
3.426	ud	Rejilla de retorno con referencia RR05, de 1010 x 510 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	191,01
3.427	ud	Rejilla de retorno con referencia RR06, de 610 x 410 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	110,73
3.428	ud	Rejilla de retorno con referencia RR07, de 325 x 125 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	15,86
3.429	ud	Rejilla de retorno con referencia RR08, de 825 x 125 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	40,25
3.430	ud	Rejilla de extracción con referencia RE01, de 210 x 60 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	4,92
3.431	ud	Rejilla de extracción con referencia RE02, de 210 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	9,01
3.432	ud	Rejilla de extracción con referencia RE03, de 410 x 110 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	17,61
3.433	ud	Rejilla de extracción con referencia RE 250x100, de lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	14,52
3.434	ud	Rejilla de extracción con referencia RE 300x100, de lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	15,70
3.435	ud	Rejilla de extracción con referencia RE04, de 410 x 210 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	38,12
3.436	ud	Rejilla de extracción con referencia RE 450x200, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	37,00
3.437	ud	Rejilla de extracción con referencia RE 500x250, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	48,13
3.438	ud	Rejilla de extracción con referencia RE05, de 625 x 325 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	89,94
3.439	ud	Rejilla de extracción con ref RE-600x400, de 625 x 425 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	81,53
3.440	ud	Rejilla de extracción con referencia RE06, de 810 x 310 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	98,00
3.441	ud	Rejilla de extracción con referencia RE07, de 825 x 425 mm lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared.	130,01
3.442	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI01 de 210 x 60 mm.	1,42
3.443	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI02 de 210 x 110 mm.	2,93
3.444	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI-300x100 de 310 x 110 mm.	3,57
3.445	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI03 de 410 x 110 mm.	5,05
3.446	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR06 de 610 x 410 mm.	31,82
3.447	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR07 de 325 x 125 mm.	4,56
3.448	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RR08 de 825 x 125 mm.	11,57
3.449	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE01 de 210 x 60 mm.	1,42
3.450	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE02 de 210 x 110 mm.	2,58
3.451	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE03 de 410 x 110 mm.	5,05
3.452	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-250x100	4,17
3.453	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-300x100	3,57
3.454	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE04 de 410 x 210 mm.	10,96
3.455	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE 450x200	11,98
3.456	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE 500x250	16,05
3.457	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE05 de 625 x 325 mm.	25,84
3.458	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-600x400, de 625 x 425 mm.	24,01
3.459	ud	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE06 de 810 x 310 mm.	28,18
3.460	ud	Rejilla para toma de aire exterior con referencia TA01 de 785 x 660 mm, con malla metálica	117,88
3.461	ud	Boca de extracción con referencia BE01 de 100 mm de diámetro.	4,13
3.462	ud	Boca de extracción con referencia BE01 de 125 mm de diámetro.	4,96
3.463	ud	Regulador de caudal con referencia CM06 de 300 x 200 mm.	181,18
3.464	ud	Regulador de caudal con referencia CM08 de 500 x 250 mm.	270,13
3.465	ud	Regulador de caudal con referencia CM07 de 400 x 200 mm.	232,83
3.466	ud	Regulador de caudal con referencia CM09 de 600 x 300 mm.	429,26
3.467	ud	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	62,33
3.468	ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 125 mm de diámetro, de material plástico, autorregulable mecánicamente.	31,16
3.469	ud	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	62,33

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.470	ud	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	66,22
3.471	ud	Regulador de caudal con referencia CM05 de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	70,11
3.472	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-03 (clase C) de ejecución rectangular de 300x200	133,80
3.473	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-02 (clase C) de ejecución rectangular de 200x100	88,34
3.474	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRME (clase C) de ejecución rectangular de 500x200	193,93
3.475	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular con conexión de 125 mm de diámetro.	189,39
3.476	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV05 de ejecución circular con conexión de 125 mm de diámetro.	190,29
3.477	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV02 de ejecución circular con conexión de 200 mm de diámetro.	190,29
3.478	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV03 de ejecución circular con conexión de 250 mm de diámetro.	216,65
3.479	ud	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV04 de ejecución circular con conexión de 315 mm de diámetro.	233,52
3.480	ud	Actuador eléctrico con referencia CV05 a 230 V de respuesta rápida y regulación proporcional	158,51
3.481	ud	Actuador eléctrico con referencia CRM 01 a 230 V y regulación proporcional	70,05
3.482	ud	Actuador eléctrico con referencia CV01 a 230 V y regulación proporcional	83,03
3.483	ud	Actuador eléctrico con referencia CV03 a 230 V y regulación proporcional	83,69
3.484	ud	Actuador eléctrico con referencia CV02 a 230 V y regulación proporcional	83,43
3.485	ud	Actuador eléctrico con referencia CV04 a 230 V y regulación proporcional	83,84
3.486	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM01 con conexión 300x200 mm.	46,53
3.487	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM02 con conexión 300x200 mm.	28,87
3.488	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM04 con conexión 500x200 mm.	66,40
3.489	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV01 con conexión 125 mm.	74,67
3.490	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV05 con conexión 125 mm.	75,03
3.491	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV02 con conexión 200 mm.	110,48
3.492	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV03 con conexión 250 mm.	125,13
3.493	ud	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV04 con conexión 315 mm.	143,26
3.494	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV01	126,61
3.495	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV03	127,63
3.496	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV02	127,22
3.497	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV04	127,85
3.498	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV05	127,22
3.499	ud	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CRM 01	106,82
3.500	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CRM01 de 300x200 mm.	68,77
3.501	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CRM02 de 300x200 mm.	47,02
3.502	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CRM04 de 500x200 mm.	95,68
3.503	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV01 con conexión de 125 mm.	115,96
3.504	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV05 con conexión de 125 mm.	116,50
3.505	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV02 con conexión de 200 mm.	153,78
3.506	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV03 con conexión de 250 mm.	178,34
3.507	ud	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV04 con conexión de 315 mm.	178,68
3.508	ud	Compuerta de cierre de 180 mm de diámetro.	125,88
3.509	ud	Compuerta de cierre de 315 mm de diámetro.	136,11
3.510	ud	Actuador eléctrico a 24 V para compuerta de cierre de 180 mm.	86,62
3.511	ud	Actuador eléctrico a 24 V para compuerta de cierre de 315 mm.	86,62
3.512	ud	Compuerta de sobrepresión para cajas de ventilación de caudal 3300 l/s	99,20
3.513	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m ² , co	143,37
3.514	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m ² , co	150,09
3.515	ud	Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m ² , co	184,64
3.516	ud	Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrónico tarado a 72°	208,90
3.517	ud	Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil de 3 kW.	13,34
3.518	ud	Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil hasta 5 kW.	14,75
3.519	ud	Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, referencia DA01, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	777,10
3.520	ud	Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. A, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	391,71
3.521	ud	Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. B, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	428,32
3.522	ud	Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. C, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	466,95
3.523	ud	Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, referencia DA02, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	650,55
3.524	ud	Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 292x592 mm	623,15
3.525	ud	Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 592x592 mm	789,68
3.526	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 18 mm de diámetro	7,65

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.527	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 18 mm de diámet	7,63
3.528	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	9,21
3.529	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	9,21
3.530	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	9,27
3.531	ud	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	9,27
3.532	ud	Humidificador de aire por vapor de 6 kg/h.	1.754,42
3.533	ud	Humidificador de aire por vapor de 2 kg/h.	1.554,39
3.534	ud	Humidificador de aire por vapor de 13 kg/h.	2.252,61
3.535	ud	Humidificador de aire por vapor de 20 kg/h.	2.253,22
3.536	ud	Humidificador de aire por vapor de 40 kg/h.	3.916,45
3.537	ud	Humidificador de aire por vapor de 53 kg/h.	3.992,35
3.538	ud	Cortina de aire con referencia CO01, de caudal B l/s	722,21
3.539	ud	Pozo de registro prefabricado de 600 mm de diámetro y 1650 mm de profundidad.	135,00
3.540	ud	Electrobomba con referencia , montaje en línea con regulación electrónica incorporada	982,00
3.541	ud	Electrobomba con referencia GB01, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	8.990,11
3.542	ud	Electrobomba con referencia GB05, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	9.023,90
3.543	ud	Electrobomba con referencia GB02, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	8.867,24
3.544	ud	Electrobomba con referencia GB06, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	8.958,50
3.545	ud	Electrobomba con referencia GB03, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	4.727,12
3.546	ud	Electrobomba con referencia GB04, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	4.746,77
3.547	ud	Electrobomba con referencia B01, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	8.441,66
3.548	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	37,77
3.549	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	
3.550	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	10,65
3.551	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	
3.552	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	107,00
3.553	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	94,08
3.554	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	92,92
3.555	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	93,54
3.556	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	76,58
3.557	ud	Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/bancada	68,44
3.558	ud	Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas de motor 2,2 kW	772,72
3.559	ud	Cuadro eléctrico para el funcionamiento de las bombas de 2,2 kW	386,35
3.560	ud	Estación de bombeo prefabricada de 2 (1 + 1) bombas, caudal 7 l/s, presión de 120 kPa, potencia 2,2 kW, 50 mm de paso y depósito	5.408,93
3.561	ud	Grupo de presión de gasóleo A para 0,083 l/s.	2.704,82
3.562	m	Tubo T-NR UNE 19.052 de 32 mm.	4,37
3.563	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NR UNE 19.052 de 32 mm.	1,20
3.564	m	Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	3,00
3.565	m	Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	5,00
3.566	pp	Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,20
3.567	pp	Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	2,31
3.568	m	Tubería de acero negro 15 mm (1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	2,15
3.569	m	Tubería de acero negro 20 mm (3/4") de estirado mm de diámetro nominal.	3,12
3.570	m	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro nominal.	4,64
3.571	m	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro nominal.	5,75
3.572	m	Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	6,34
3.573	m	Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro nominal.	8,88
3.574	m	Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	10,42
3.575	m	Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro nominal.	14,00
3.576	m	Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro nominal.	20,00
3.577	m	Tubería de acero negro 125 mm (5") de estirado mm de diámetro nominal.	26,80
3.578	m	Tubería de acero negro 200 mm (8") de estirado mm de diámetro nominal.	59,87
3.579	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 15 mm (1/2") de diámetro nominal.	0,69
3.580	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 20 mm (3/4") de diámetro nominal.	1,09
3.581	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1") de diámetro nominal.	1,40
3.582	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal.	1,60
3.583	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal.	2,40
3.584	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2") de diámetro nominal.	2,95
3.585	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal.	3,50
3.586	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3") de diámetro nominal.	5,98
3.587	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4") de diámetro nominal.	7,90
3.588	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 125 mm (5") de diámetro nominal.	9,70
3.589	m	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 200 mm (8") de diámetro nominal.	20,30
3.590	m	Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	3,55
3.591	m	Aislamiento tuberías de 20 mm (3/4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	3,30
3.592	m	Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espesor	3,80

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples		
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio	
3.593	m	Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	5,26	
3.594	m	Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	5,88	
3.595	m	Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	7,29	
3.596	m	Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	8,00	
3.597	m	Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	8,69	
3.598	m	Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	14,81	
3.599	m	Aislamiento tuberías de 125 mm (5") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	16,87	
3.600	m	Aislamiento tuberías de 200 mm (8") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	24,57	
3.601	m	Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	6,50	
3.602	m	Aislamiento tuberías de 20 mm (3/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	8,39	
3.603	m	Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	9,50	
3.604	m	Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	18,93	
3.605	m	Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	19,91	
3.606	m	Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	21,62	
3.607	m	Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	24,98	
3.608	m	Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	26,58	
3.609	m	Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 60 mm de espesor y recubrimiento con chapa de al	36,47	
3.610	m	Aislamiento tuberías de 125 mm (5") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 60 mm de espesor y recubrimiento con chapa de al	25,64	
3.611	m	Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y de 0,8 mm de espeso	1,23	
3.612	m	Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 0,8 mm de espeso	2,35	
3.613	m	Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor,	2,35	
3.614	m	Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y de 1 mm de espesor,	2,84	
3.615	m	Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	3,99	
3.616	pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 6,35 (1/4") mm de diámetro	0,34	
3.617	pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 9,52 (3/8") mm de diámetro	0,58	
3.618	pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 12,7 (1/2") mm de diámetro	0,51	
3.619	pp	Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 15,87 (5/8") mm de diámetro	0,84	
3.620	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35 (1/4") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	1,78	
3.621	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	2,34	
3.622	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	3,45	
3.623	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7 (1/2") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	2,40	
3.624	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	2,78	
3.625	m	Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	3,75	
3.626	m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para tubería de diámetro 9,52 (3/8") y coquilla de 25 mm espe	3,93	
3.627	m	Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para tubería de diámetro 15,87 (5/8") y coquilla de 25 mm esp	4,32	
3.628	m	Tramo de tubería de cobre duro estirado de 54 mm, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización.	5,72	
3.629	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 10 mm y de mm de espesor.	1,87	
3.630	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 12 mm y de mm de espesor.	2,26	
3.631	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 15 mm y de mm de espesor.	2,71	
3.632	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 18 mm y de mm de espesor.	3,26	
3.633	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 22 mm y de mm de espesor.	4,06	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.634	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 28 mm y de mm de espesor.	7,21
3.635	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 35 mm y de mm de espesor.	7,28
3.636	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 42 mm y de mm de espesor.	9,45
3.637	m	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 54 mm y de mm de espesor.	12,64
3.638	ud	Corte y conexión de 6 gases	1.100,00
3.639	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 10 mm.	0,74
3.640	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 12 mm.	0,78
3.641	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 15 mm.	0,83
3.642	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 18 mm.	0,98
3.643	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 22 mm.	1,14
3.644	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 28 mm.	1,39
3.645	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 35 mm.	1,42
3.646	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 42 mm.	1,58
3.647	pp	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 54 mm.	2,14
3.648	ud	Derivador con referencia DV01 para línea frigorífica de refrigerante R410	101,27
3.649	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 90 mm	2,79
3.650	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	3,49
3.651	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 90 mm	0,84
3.652	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	1,12
3.653	m	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica o encolada, de 110 mm.	1,64
3.654	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 110 mm.	1,41
3.655	m	Tubo de PVC con doble pared teja, unión mediante junta elástica, de 300 mm.	14,98
3.656	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC de doble pared teja, de 300 mm.	5,75
3.657	m	Tubo de polipropileno saneamiento colgado, SN 8 (SDR 29) de 250 mm	28,23
3.658	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de 250 mm	13,43
3.659	m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 8	2,36
3.660	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-100 según norma UNE-EN 12201	1,08
3.661	m	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 110 mm	6,19
3.662	m	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 125 mm	9,94
3.663	m	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 160 mm	17,37
3.664	m	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 200 mm	18,26
3.665	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	3,09
3.666	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 125 mm según UNE-EN 1451-1	4,98
3.667	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 160 mm según UNE-EN 1451-1	8,69
3.668	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 200 mm según UNE-EN 1451-1	9,13
3.669	m	Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	2,82
3.670	m	Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	2,88
3.671	m	Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	4,63
3.672	m	Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	6,77
3.673	m	Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	9,64
3.674	560	Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 40 mm según UNE-EN 1451-1	0,86
3.675	560	Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 50 mm según UNE-EN 1451-1	0,88
3.676	560	Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 75 mm según UNE-EN 1451-1	1,86
3.677	560	Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 90 mm según UNE-EN 1451-1	2,96
3.678	ud	Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	4,81
3.679	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 110 mm de diámetro nominal	31,00
3.680	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 90 mm de diámetro nominal	25,00
3.681	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 20 mm de diámetro nominal	1,51
3.682	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 25 mm de diámetro nominal	2,39
3.683	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 32 mm de diámetro nominal	3,85
3.684	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 40 mm de diámetro nominal	5,94
3.685	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 50 mm de diámetro nominal	9,10
3.686	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	14,41
3.687	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 2,5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	5,40
3.688	m	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 75 mm de diámetro nominal	19,44
3.689	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 110 mm de diámetro nominal.	16,00
3.690	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 90 mm de diámetro nominal.	13,00
3.691	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 20 mm de diámetro nominal.	1,09
3.692	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 25 mm de diámetro nominal.	1,93
3.693	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 32 mm de diámetro nominal.	2,70
3.694	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 40 mm de diámetro nominal.	4,28
3.695	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 50 mm de diámetro nominal.	5,60
3.696	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.	6,92
3.697	m	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 75 mm de diámetro nominal.	8,99
3.698	m	Aislamiento tuberías plásticas de 11 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	9,70
3.699	m	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	7,80
3.700	m	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,13
3.701	m	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,27
3.702	m	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,95
3.703	m	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	2,24

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples		
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio	
3.704	m	Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	2,63	
3.705	m	Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	5,69	
3.706	m	Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	6,01	
3.707	m	Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor de 35 mm de es	8,87	
3.708	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 20 mm y PN16.	2,39	
3.709	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 25 mm y PN16.	3,63	
3.710	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 32 mm y PN16.	4,39	
3.711	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 40 mm y PN16.	6,94	
3.712	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 50 mm y PN16.	10,62	
3.713	m	Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de DN 63 mm y PN16.	16,06	
3.714	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 20 mm	1,09	
3.715	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 25 mm	1,93	
3.716	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 32 mm	2,70	
3.717	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 40 mm	4,28	
3.718	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 50 mm	5,60	
3.719	pp	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 63 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , DN 63 mm	6,92	
3.720	pp	Aislamiento tuberías plásticas 110 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	3,40	
3.721	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	5,68	
3.722	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	6,49	
3.723	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	7,40	
3.724	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	9,54	
3.725	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	11,18	
3.726	pp	Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	13,78	
3.727	m	Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.	6,56	
3.728	m	Tubería de PVC-U tipo B 110 mm diám.	6,22	
3.729	ud	Accesorios y soportes para tubería de PVC desagües, de 110 mm	2,48	
3.730	ud	Válvula de mariposa para control de estado de 50, PN- 16, con interruptor final de carrera con dos contactos	380,04	
3.731	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,32	
3.732	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,50	
3.733	ud	Juego de bridas PN- 16 de 50, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa	16,28	
3.734	ud	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	55,00	
3.735	ud	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	37,42	
3.736	ud	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	30,78	
3.737	ud	Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palanca.	41,45	
3.738	ud	Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por palanca.	55,00	
3.739	ud	Válvula de mariposa de 125, PN-16, accionamiento manual por palanca.	74,80	
3.740	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65.	12,00	
3.741	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65.	9,19	
3.742	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 80.	7,54	
3.743	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65.	5,60	
3.744	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 100.	8,19	
3.745	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 125.	9,00	
3.746	ud	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	20,00	
3.747	ud	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	16,52	
3.748	ud	Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	20,00	
3.749	ud	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	14,74	
3.750	ud	Juego de bridas PN-16 de 100, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	26,00	
3.751	ud	Juego de bridas PN-16 de 125, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	30,00	
3.752	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-16	2,34	
3.753	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-10	7,08	
3.754	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	3,58	
3.755	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-10	9,39	
3.756	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-10	14,37	
3.757	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	21,93	
3.758	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10	33,03	
3.759	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-16	36,78	
3.760	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10	49,09	
3.761	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,39	
3.762	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,79	
3.763	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	0,68	
3.764	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	2,57	
3.765	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	3,88	
3.766	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	6,15	
3.767	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	6,32	
3.768	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	8,44	

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.769	ud	Juego de bridas PN-10 de 65 mm con tornillos y juntas.	14,85
3.770	ud	Válvula de retención a bola de 65 mm, PN - 10	99,08
3.771	ud	Válvula de compuerta de husillo estacionario, uniones de 65 mm, PN - 10	45,89
3.772	ud	Juego de juntas y tornillería de 65 mm, PN - 10	4,75
3.773	ud	Válvula de asiento para instalaciones de climatización de 80 mm, PN-16, montaje entre bridas	126,51
3.774	ud	Juego de bridas PN-16 de 80 mm con tornillos y juntas, para válvula de asiento	23,36
3.775	ud	Válvula de asiento inclinado de 16 mm, PN 16, conexión roscada.	13,90
3.776	ud	Válvula de asiento inclinado de 16 mm, PN 16, conexión roscada.	16,73
3.777	ud	Válvula de asiento inclinado para DN 50 mm.	54,31
3.778	ud	Válvula de seguridad de escape conducido, para tubería de cobre de 54 mm de diámetro	168,92
3.779	ud	Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	53,28
3.780	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 25 mm, PN-16	10,70
3.781	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 32 mm, PN-16	16,50
3.782	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 40 mm, PN-16	24,50
3.783	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 50 mm, PN-16	36,50
3.784	ud	Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de montaje y conexionado a desagüe	50,13
3.785	ud	Válvula de prueba y vaciado roscado de 15 mm	13,70
3.786	ud	Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	13,70
3.787	ud	Grifo de limpieza de latón cromado, roscado de 20 mm.	6,46
3.788	ud	Conjunto de válvulas i grifo para montantes	58,72
3.789	ud	Conjunto de válvulas i grifo para montantes	209,23
3.790	ud	Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 32 mm, PN - 16	73,81
3.791	ud	Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 50 mm, PN - 16	88,99
3.792	ud	Juego de bridas PN - 16 , de 32 mm con tornillería y juntas, para dilatador	12,53
3.793	ud	Juego de bridas PN - 16 , de 50 mm con tornillería y juntas, para dilatador	16,28
3.794	ud	Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro	43,34
3.795	ud	Purgador automático de aire de 1/2 ".	5,95
3.796	ud	Purgador automático de aire de 15 mm	36,50
3.797	ud	Llave de paso de 15 mm para purgador automático de aire.	2,26
3.798	ud	Conexionado de desagüe de purgador, mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC	2,80
3.799	ud	Depósito amortiguador de temperatura de 60 l de capacidad	76,07
3.800	ud	Manómetro con válvula de corte DN15	25,95
3.801	ud	Depósito de expansión de de 80 litros de capacidad.	116,42
3.802	ud	Depósito de expansión de de 600 litros de capacidad.	402,34
3.803	ud	Colector de polipropileno tipo PP-R, según norma UNE-EN 15874-2, diámetro 75 mm incluyendo 4 picajes y pp de acabado, accesorios	58,30
3.804	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	113,20
3.805	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	112,70
3.806	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 25 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	141,46
3.807	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 32 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	184,28
3.808	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 40 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	224,28
3.809	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 50 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	392,88
3.810	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 65 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	581,03
3.811	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico independiente de la presión de 50 mm de diámetro, dotada de tomas de pr	345,74
3.812	ud	Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico independiente de la presión de 65 mm de diámetro, dotada de tomas de pr	581,24
3.813	ud	Válvula de alivio de presión diferencial de 50 mm de diámetro, con valor nominal de la presión ajustable y descarga proporcional	2.550,92
3.814	ud	Válvula de alivio de presión diferencial de 65 mm de diámetro, con valor nominal de la presión ajustable y descarga proporcional	2.731,10
3.815	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,92
3.816	ud	Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,96
3.817	ud	Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	4,44
3.818	ud	Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	5,73
3.819	ud	Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	6,27
3.820	ud	Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	9,48
3.821	ud	Tramo tubería de 65 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	12,42
3.822	ud	Tramo tubería de 100 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	20,60
3.823	ud	Tramo tubería de 80 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	13,28
3.824	ud	Tramo tubería de 125 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	23,85
3.825	ud	Tramo tubería de 200 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	23,85
3.826	ud	Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	10,48
3.827	ud	Tramo tubería de 15 de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,77
3.828	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm	57,83
3.829	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm	34,36
3.830	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	22,30
3.831	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	20,74
3.832	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	23,90

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.833	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	28,86
3.834	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	30,50
3.835	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	33,76
3.836	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 65 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	37,80
3.837	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 100 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	52,50
3.838	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 80 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	32,55
3.839	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 125 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	51,41
3.840	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 200 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	51,41
3.841	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	57,83
3.842	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	57,83
3.843	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	8,47
3.844	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	9,36
3.845	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 25 mm, PN-10	16,91
3.846	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 32 mm, PN-10	21,99
3.847	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 40 mm, PN-10	33,61
3.848	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	49,25
3.849	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm, PN-10	78,15
3.850	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 100 mm, PN-10	112,93
3.851	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 125 mm, PN-10	118,54
3.852	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 200 mm, PN-10	118,54
3.853	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	37,76
3.854	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	19,10
3.855	ud	Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	17,85
3.856	ud	Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	24,79
3.857	ud	Filtro de 32 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	25,30
3.858	ud	Filtro de 40 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	30,86
3.859	ud	Filtro de 50 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	45,57
3.860	ud	Filtro de 65 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	89,88
3.861	ud	Filtro de 100 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	145,43
3.862	ud	Filtro de 80 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	96,19
3.863	ud	Filtro de 125 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	179,38
3.864	ud	Filtro de 200 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	179,38
3.865	ud	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 100 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	715,62
3.866	ud	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 80 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	515,52
3.867	ud	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 125 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	655,22
3.868	ud	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 200 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	655,22
3.869	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 15 mm diámetro nominal	4,68
3.870	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 25 mm diámetro nominal	8,13
3.871	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 50 mm diámetro nominal	53,14
3.872	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 100 mm diámetro nominal	76,29
3.873	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 80 mm diámetro nominal	46,93
3.874	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 125 mm diámetro nominal	81,33
3.875	ud	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 200 mm diámetro nominal	81,33
3.876	ud	Válvula de retención de 15 mm de diámetro nominal	7,79
3.877	ud	Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal	11,26
3.878	ud	Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	81,03
3.879	ud	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	64,23
3.880	ud	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	64,23
3.881	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,25
3.882	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	3,01
3.883	ud	Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,92
3.884	ud	Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	5,13
3.885	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	15,73
3.886	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	21,08
3.887	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	22,30
3.888	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	25,78
3.889	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	5,41
3.890	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	7,25
3.891	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	11,14
3.892	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 32 mm, PN-10	19,63
3.893	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	12,21
3.894	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	16,35
3.895	ud	Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	21,23
3.896	ud	Filtro de 32 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	22,57
3.897	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,92
3.898	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,50
3.899	ud	Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	2,38
3.900	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	8,47
3.901	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	7,25
3.902	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	6,88
3.903	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	19,10
3.904	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	16,35
3.905	ud	Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	15,51
3.906	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	22,30
3.907	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	19,07
3.908	ud	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	18,10

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.909	ud	Tramo de tubería plástica de 32 mm de diámetro nominal, con accesorios, soportes y señalizada	0,73
3.910	ud	Aislamiento exterior para tuberías plásticas de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	6,47
3.911	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,16
3.912	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,14
3.913	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,20
3.914	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,20
3.915	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,26
3.916	ud	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	9,26
3.917	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,02
3.918	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,02
3.919	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,03
3.920	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,03
3.921	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,05
3.922	ud	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	4,06
3.923	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,23
3.924	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,22
3.925	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,24
3.926	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,24
3.927	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,26
3.928	ud	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	3,26
3.929	ud	Manómetro.	31,05
3.930	ud	Grifo de vaciado de 15 mm	4,15
3.931	ud	Depósito acumulador de A.C.S. de 2500 l de capacidad para instalación vertical, de acero vitrificado	5.600,00
3.932	ud	Sistema de llenado y vaciado del circuito primario solar	100,29
3.933	l	Líquido anticongelante para añadir al circuito caloportador del primario	1,98
3.934	ud	Conexionado de red de frío y calor para el circuito de fancoils y climatizadores proveniente de central de producción existente	11.534,95
3.935	ud	Reja de ventilación de aluminio tipo panel de abeja para supresión de RFI/EMI en recintos blindados tipo resonancia magnética	333,03
3.936	ud	Conexionado de red de frío y calor para circuito climatizadores de planta 1 en colectores/tub de central de producción existente	8.109,17
3.937	m2	Reja con marco perimetral formada de paneles de malla deployee de acero galvanizado con una superficie libre del 80%.	75,50
3.938	ud	Conexionado red de frío y calor para circuitos climatizadores 9 y10, y fancoils a redes existentes en semisótano	8.196,18
3.939	ud	Conexionado red de frío y calor para el circuito climatizadores 05, 07 y 08 a tuberías existentes en semisótano	7.400,06
3.940	ud	Sistema de control para la ventilación del aparcamiento mediante sistema de jet fans	51.806,08
3.941	ud	Sistema de alimentación y refrigeración de equipo de resonancia magnética y acelerador	7.091,16
3.942	ud	Válvula de equilibrado embridada de 100 mm fabricada en ametal	483,16
3.943	ud	Válvula de equilibrado embridada de 125 mm fabricada en ametal	787,00
3.944	ud	Válvula de equilibrado embridada de 80 mm fabricada en ametal	247,03
3.945	ud	Válvula de equilibrado embridada de 65 mm fabricada en ametal	207,88
3.946	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 100 mm.	5,76
3.947	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 125 mm.	7,22
3.948	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 80 mm.	4,02
3.949	ud	Válvula de regulación de temperatura manual termostática para de 50 mm	226,66
3.950	ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 20 mm de diámetro.	23,39
3.951	ud	Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 20 mm de diámetro.	26,96
3.952	ud	Actuador proporcional 0-10 V alimentado a 24 V para válvula de asiento de DN 80	491,69
3.953	ud	Válvula de 3 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 80	571,63
3.954	ud	Válvula de 3 vías, conexión roscada para tubería de cobre de 54 mm	45,52
3.955	ud	Válvula de asiento de 3 vías, conexión mariposa/bola, PN-16, de para tubería DN 50 mm, dotada de actuador todo-nada, y confirma	123,50
3.956	ud	Sonda de temperatura para ambiente interior.	30,03
3.957	ud	Sonda de temperatura para ambiente exterior.	23,00
3.958	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	87,55
3.959	ud	Sonda de humedad relativa en conducto.	93,13
3.960	ud	Sonda humedad relativa en ambiente.	23,90
3.961	ud	Sonda de humedad relativa para ambiente exterior	22,72
3.962	ud	Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y apertura/cierre de válvulas para FC	73,82
3.963	ud	Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	6,09
3.964	ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	19,17
3.965	ud	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire	134,30
3.966	ud	Transmisor de presión diferencial a sala	134,30
3.967	ud	Transmisor de presión diferencial a difusor	134,30
3.968	ud	Sonda de presión diferencial para tuberías de agua.	216,13
3.969	ud	Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	15,35
3.970	ud	Sonda de calidad de aire CO2 para conductos.	810,14
3.971	ud	Sonda de velocidad del aire.	34,47
3.972	ud	Interruptor de flujo para líquidos.	85,46
3.973	ud	Contador electrónico para agua del calibre 50 mm, incluso equipo de medida	1.266,64
3.974	ud	Contador energía por ultrasonidos agua caliente DN 50 conexiones roscadas	962,20
3.975	ud	Contador energía por ultrasonidos agua caliente DN 32 conexiones roscadas	408,49
3.976	ud	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 80 con conexiones embridadas	1.295,28
3.977	ud	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 100 con conexiones embridadas	1.493,66

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.978	ud	Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 125 con conexiones embridadas	1.914,01
3.979	ud	Armario metálico contadores.	183,89
3.980	ud	Equipos de contaje para media tensión.	1.448,03
3.981	ud	Bloques de pruebas y conexionado.	174,66
3.982	ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	111,01
3.983	ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	111,01
3.984	ud	Mando de control remoto por cable para unidad interior	111,01
3.985	ud	Sistema centralizado de control, gestión, monitorización y optimización de las uds. de Clima	2.686,52
3.986	ud	Pasarela MODBUS	577,29
3.987	ud	Centralita control instalación sistema de producción de ACS.	451,13
3.988	ud	Equipo de regulación electrónico por diferencia de temperatura entre tuberías de impulsión y retorno	89,70
3.989	ud	Equipo de regulación electrónico de A.C.S. para puesta en marcha de .	130,01
3.990	ud	Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1.127,40
3.991	ud	Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	82,76
3.992	ud	Programación del sistema de gestión técnica compuesto por 17223 puntos.	1,56
3.993	ut	Central de detección de CO para 2 zonas.	337,67
3.994	ud	Detector de CO.	50,45
3.995	m2	Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	6,09
3.996	m2	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio	4,74
3.997	m2	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio y lámina asfáltica.	9,03
3.998	m2	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	4,22
3.999	pp	Sellado de las juntas con silicona.	2,87
3.1000	m2	Aislamiento interior espuma elastomérica de 30 mm con barrera de vapor.	12,08
3.1001	m2	Cerramiento acústico. Atenuación sonora mínima 25 dBA.	34,50
3.1002	ut	Estudio impacto acústico	4,41
3.1003	p.p	Conjunto de elementos para la prevención de la transmisión del ruido de impacto	7,50
3.1004	m2	Tratamiento absorbente para paredes	18,50
3.1005	ud	Forro acolchado desmontable para depósito de capacidad 2500 l	288,64
3.1006	ud	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	14,36
3.1007	ud	Sumidero sifónico de fundición, instalado en con salida de 110 mm.	19,38
3.1008	ud	Sifón curvo de polipropileno de 40 mm.	15,15
3.1009	ud	Sifón curvo de polipropileno de 50 mm.	15,15
3.1010	ud	Sifón botella cromado de 40 mm.	8,28
3.1011	ud	Toma de desagüe de PVC de 40 mm de diámetro.	0,92
3.1012	ud	Arqueta prefabricada en PE, de 400	128,44
3.1013	ud	Tapa con marco de ciega de fundición para arqueta de PE de 400 mm	61,28
3.1014	ud	Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de PRFV, para un caudal de 3 l/s	1.582,43
3.1015	ud	Tapa de fundición clase D-400	171,17
3.1016	ud	Alarma de detección de aceites y grasas, ref. OMS-1 o equiv.	938,63
3.1017	ud	Arqueta toma muestras CVA-ATM 400 o equiv.	177,79
3.1018	ud	Placa de señalización nº según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC .	5,90
3.1019	ud	Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC .	5,70
3.1020	ud	Central de vacío formada por tres bombas de 96 m3/h, potencia 3 x 2,2 kW y tanque de 800 litros	17.040,94
3.1021	ud	Central inversora de de 2x10 botellas (fuente primaria y fuente secundaria)	6.607,09
3.1022	ud	Central inversora de de 2x10 botellas (fuente primaria y fuente secundaria)	6.607,09
3.1023	ud	Central inversora de de 2x2+1 botellas (fuente primaria, fuente secundaria y fuente de reserva)	4.218,21
3.1024	ud	Toma rápida de Vacío, tipo BM para cabecero	63,60
3.1025	ud	Toma rápida de Aire, tipo BM para cabecero	63,60
3.1026	ud	Toma rápida de CO2, tipo BM para cabecero	74,83
3.1027	ud	Toma rápida de NO2, tipo BM para cabecero	74,83
3.1028	ud	Toma rápida de SEGA, tipo BM para cabecero	206,00
3.1029	ud	Toma rápida de Oxígeno, tipo BM	52,55
3.1030	ud	Toma rápida de N2O, tipo BM	52,55
3.1031	ud	Toma rápida de Vacío, tipo BM	52,55
3.1032	ud	Toma rápida de Aire motor, tipo BM	52,55
3.1033	ud	Toma rápida de Aire, tipo BM	52,55
3.1034	ud	Toma rápida de Oxígeno, tipo BM para cabecero	63,60
3.1035	ud	Toma rápida SEGA	63,60
3.1036	ud	Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire medicinal	1.105,00
3.1037	ud	Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire medicinal+protóxido+SEGA	2.045,10
3.1038	ud	Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire medicinal+protóxido+SEGA+aire motor	2.441,00
3.1039	ud	Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	859,20
3.1040	ud	Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	714,12
3.1041	ud	Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	761,93
3.1042	ud	Monitorización y alarma para cuadro de zona de 6 Gases	1.490,00
3.1043	ud	Sistema de detección de oxígeno	4.855,37
3.1044	ud	Válvula de corte tipo bola de 12-14 mm de diámetro	29,11
3.1045	ud	Válvula de corte tipo bola de 16-18 mm de diámetro	32,19
3.1046	ud	Válvula de corte tipo bola de 20-22 mm de diámetro	47,99
3.1047	ud	Válvula de corte tipo bola de 26-28 mm de diámetro	62,11
3.1048	ud	Detector óptico de humos analógico.	48,90
3.1049	ud	Detector multisensor de incendios analógico, óptico y termovelocimétrico.	54,40
3.1050	ud	Zócalo de detector de incendios	6,80
3.1051	ud	Zócalo de detector de incendios	8,60
3.1052	ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,26

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1053	ud	Pequeño material para montaje zócalo	0,30
3.1054	ut	Pequeño material para montaje pulsador.	0,26
3.1055	ut	Pulsador manual de alarma con identificación individual, con aislador	62,37
3.1056	ud	Pequeño material para montaje sirenas.	4,70
3.1057	ud	Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W	97,03
3.1058	ud	Retenedor electromagnético de 400 N para montaje superficial con placa de anclaje flexible.	45,39
3.1059	ud	Pequeño material para montaje retenedores.	0,54
3.1060	ud	Módulo de control con relé de 240 V y aislador	76,05
3.1061	ud	Pequeño material para montaje módulo de mando.	0,26
3.1062	ud	Módulo monitor con aislador	57,48
3.1063	ud	Pequeño material para montaje módulo de control.	0,26
3.1064	ud	Módulo monitor-control con aislador	82,10
3.1065	ud	Pequeño material para montaje módulo mando-control	0,26
3.1066	ut	Central de incendios analógica de 8 lazos	5.592,96
3.1067	ut	Central de incendios analógica de 6 lazos	2.474,79
3.1068	ud	Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada , de dimensiones mm.	100,65
3.1069	ud	Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	15,58
3.1070	ud	Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso de DN 15 mm.	22,61
3.1071	m	Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	5,13
3.1072	ud	Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para contener m de manguera.	118,50
3.1073	ud	Lanza de agua contraincendios multiefecto.	17,82
3.1074	ud	Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores de dimensiones mm	139,00
3.1075	ud	Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada.	30,45
3.1076	ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	2,00
3.1077	ud	Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de eficacia 55B y 5 kg de capacidad.	75,55
3.1078	ud	Soporte para extintor portátil de 5 kg	2,00
3.1079	ud	Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm EI-180	80,96
3.1080	ud	Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm RF-240	80,96
3.1081	ud	Collarín sellado pasamuros tubería hasta 250 mm EI-180	83,09
3.1082	ut	Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2	51,54
3.1083	ut	Pequeño material para montaje contacto magnetico.	0,26
3.1084	ud	Pulsador de coacción, para montaje adosado.	16,79
3.1085	ud	Pequeño material para montaje pulsador alarma.	0,23
3.1086	ud	Central de seguridad bidireccional para 520 zonas programables, ampliable	697,30
3.1087	ud	Tarjeta TCP/IP	221,32
3.1088	ud	Batería 12V 7A	27,93
3.1089	ud	Pequeño material para montaje central de seguridad	26,38
3.1090	ud	Codificador multiplexado programable, con 8 entradas y 4 salidas	87,77
3.1091	ud	Pequeño material para montaje módulo codificador	0,36
3.1092	ud	Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas de 16 caracteres	106,96
3.1093	ud	Barrera con cierre automático parking y brazo de 2 m.	1.546,44
3.1094	ud	Luz led en brazo	77,52
3.1095	ud	Lazo inductivo	240,53
3.1096	ud	Cabina y enclavamientos ref. Interruptor, 20 kA,	698,73
3.1097	ud	Cabina y enclavamientos ref. Interruptor automático, 20 kA,	965,37
3.1098	ud	Cabina y enclavamientos ref. Medida, 20 kA,	781,49
3.1099	ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Interruptor.	1.700,86
3.1100	ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Interruptor automático.	6.803,49
3.1101	ud	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Medida.	2.643,26
3.1102	ud	Embarrado ref. Interruptor, 20 kA.	376,95
3.1103	ud	Embarrado ref. Interruptor automático, 20 kA.	436,71
3.1104	ud	Embarrado ref. Medida, 20 kA.	436,71
3.1105	ud	Transformador trifásico encapsulado, ref. TR-1, TR-2, TR-3, potencia 1250 kVA, tensión primaria 20 kV.	18.387,83
3.1106	ud	Elementos y dispositivos para maniobra	275,83
3.1107	ud	Cerramiento de protección para celda de transformador.	303,41
3.1108	ud	Circuitos de corriente débil para conexionado de equipos.	551,64
3.1109	ud	Material obra civil CT	364,95
3.1110	m	Atarjea de hormigón para el paso de cables MT	200,77
3.1111	m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	8,98
3.1112	m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 mm² de sección.	9,10
3.1113	m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 mm² de sección.	14,00
3.1114	m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 mm² de sección.	21,90
3.1115	m	Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección.	30,30
3.1116	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	0,25
3.1117	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 mm² de sección.	0,45
3.1118	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 mm² de sección.	0,58
3.1119	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 mm² de sección.	0,92
3.1120	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección.	1,14
3.1121	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm² de sección.	6,50
3.1122	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	8,00
3.1123	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	11,70
3.1124	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	13,90
3.1125	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	21,75
3.1126	m	Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección.	35,40
3.1127	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm² de sección.	0,25
3.1128	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	0,25

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1129	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección.	0,36
3.1130	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm ² de sección.	0,52
3.1131	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm ² de sección.	0,70
3.1132	m	Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección.	1,00
3.1133	m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección	15,00
3.1134	m	Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	44,00
3.1135	pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección	0,32
3.1136	pp	Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	1,00
3.1137	m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G35 mm ² de sección	39,79
3.1138	m	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G50 mm ² de sección	62,59
3.1139	pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G35 mm ² de sección	0,98
3.1140	pp	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G50 mm ² de sección	1,28
3.1141	m	Conductor de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x240 mm ² de sección.	7,00
3.1142	m	Conductor de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x95 mm ² de sección.	4,54
3.1143	pp	Terminales y accesorios para cable de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x240 mm ² de sección.	1,74
3.1144	pp	Terminales y accesorios para cable de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x95 mm ² de sección.	1,26
3.1145	m	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 2000 A.	355,00
3.1146	m	Accesorios y soportaciones para embarrado de transporte compacto de In 2000 A.	77,79
3.1147	m	Conductor de cobre desnudo de 50 mm ² para bajante pararrayos.	1,89
3.1148	pp	Accesorios y fijaciones para cable de Cu de 50 mm ² .	0,76
3.1149	pp	Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas para cable de Cu de 35 mm ² .	1,26
3.1150	m	Conductor cobre de 35 mm ² , resistencia no superior a 0,524 ohm/km, enterrado a 80 cm	1,50
3.1151	pp	Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas.	1,26
3.1152	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² para malla equipotencial.	1,50
3.1153	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,98
3.1154	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,76
3.1155	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,76
3.1156	m	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125	5,58
3.1157	pp	Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas multimode de índice gradual tipo OMO4 50/125	0,06
3.1158	ud	Cableado y conexionado desde subestación BMS a los elementos de Media Tensión a base de tubo de PVC	121,65
3.1159	ud	Cableado de control desde subestación	42,34
3.1160	ud	Cableado de control desde subestación	36,30
3.1161	ud	Cableado de control desde subestación a cuadro eléctrico principal	427,48
3.1162	ud	Cableado de control desde subestación a cuadro eléctrico principal	198,06
3.1163	ud	Cableado de control desde subestación a cuadro eléctrico principal	187,53
3.1164	ud	Cableado y conexionado eléctrico y de control de monitorización de FV	195,54
3.1165	ud	Cableado y conexionado eléctrico desde subestación a punto de control	28,92
3.1166	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	47,15
3.1167	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	36,27
3.1168	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	36,27
3.1169	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	36,27
3.1170	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	47,15
3.1171	ud	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador, apantallado resistente al fuego	74,18
3.1172	ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	47,15
3.1173	ud	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	47,15
3.1174	ud	Alimentación eléctrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	72,50
3.1175	m	Tubo de acero galvanizado DIN 2440 40 mm de diámetro.	4,14
3.1176	ud	Accesorios y fijaciones para tubo de acero galvanizado DIN 2440 40 mm de diámetro.	1,45
3.1177	m	Tubo PVC rígido blindado DN 40	1,49
3.1178	pp	Accesorios y fijaciones para tubo PVC rígido blindado DN 40	0,59
3.1179	m	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro 160 mm.	2,66
3.1180	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	27,30
3.1181	pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	3,18
3.1182	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 100x60 mm.	15,20
3.1183	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 150x60 mm.	15,61
3.1184	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x60 mm.	20,26
3.1185	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	46,72
3.1186	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	26,60
3.1187	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x60 mm.	27,28
3.1188	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	54,91
3.1189	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	41,69
3.1190	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x60 mm.	36,84
3.1191	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x100 mm.	66,07
3.1192	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 500x60 mm.	42,84
3.1193	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x60 mm.	48,33
3.1194	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	65,22
3.1195	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 100x60 mm.	1,75
3.1196	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 150x60 mm.	1,77

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1197	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x60 mm.	2,29
3.1198	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	4,68
3.1199	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	4,30
3.1200	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	2,70
3.1201	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	5,16
3.1202	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	5,83
3.1203	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	3,36
3.1204	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	5,93
3.1205	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 500x60 mm.	3,94
3.1206	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x60 mm.	5,29
3.1207	pp	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	11,18
3.1208	m	Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 200x60 mm.	4,48
3.1209	m	Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 300x60 mm.	6,27
3.1210	ud	Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 200x60 mm.	1,79
3.1211	ud	Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 300x60 mm.	2,66
3.1212	ud	Caja portamecanismos empotrable de PVC para 6 mecanismos.	8,73
3.1213	ud	Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu RZ1 0,6/1kV y bandeja rejilla acero.	13,04
3.1214	ud	Material p. luz con cond. Cu 07Z1-R, tubo de material aislante con cable de 1,5	9,80
3.1215	ud	Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu RZ1. 0,6/1kV y canal metálico	14,49
3.1216	ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	42,57
3.1217	ud	Alimentación eléctrica a equipo/elemento	42,57
3.1218	ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	32,74
3.1219	ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	32,74
3.1220	ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	32,74
3.1221	ud	Alimentación eléctrica a ventilador	32,41
3.1222	ud	Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	41,53
3.1223	ud	Material p. fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu RZ1-K 0,6/1 kV y bandeja rejilla acero	16,79
3.1224	ud	Alimentación a punto de recarga Vehículo eléctrico incluyendo cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea	76,03
3.1225	ut	Conexión de comunicación entre sonda de nivel y sistema de gestión de bombas gasoil , formado por el cableado necesario para	224,09
3.1226	ud	Punto de conexionado de pulsador con cable 6x0,22 mm apantallado clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de hal	23,97
3.1227	ud	Punto de conexionado de multiplexor con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de ha	23,97
3.1228	ud	Punto de conexionado de teclado con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de halóge	23,97
3.1229	ud	Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos.	12,94
3.1230	ud	Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de	13,35
3.1231	ud	Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	13,35
3.1232	ud	Punto de conexionado de detector por aspiración con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	6,48
3.1233	ud	Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo	13,35
3.1234	ud	Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de hal	13,35
3.1235	ud	Punto de conexionado de central de detección en bucle con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte propor	6,48
3.1236	ud	Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plásti	13,35
3.1237	ud	Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tu	13,35
3.1238	ud	Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	13,35
3.1239	ud	Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte prop	13,35
3.1240	ud	Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plást	13,35
3.1241	ud	Punto de conexionado de detectortérmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo	12,99
3.1242	ud	Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo metálico.	15,22
3.1243	ud	Punto de conexión estación de llamada con cable UTP CAT6 Cca desde central a punto.	71,91
3.1244	ud	Punto de conexión estación de llamada con cable de fibra plástica y alimentación desde central de megafonía a punto.	189,48
3.1245	ud	Punto de conexión letrero 'P' con cable 3x1,5 mm2 clase Cca desde mueble de entrada a punto.	24,33
3.1246	ud	Punto de conexión altavoz con cable 2x1.5mm2 Cca desde intercomunicador principal a punto.	14,31
3.1247	ud	Punto de conexión panel indicativo led con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	8,72
3.1248	ud	Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	8,72
3.1249	ud	Punto de conexión nodo con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	8,72
3.1250	ud	Punto de conexión barrera, con cable 8x0,22 mm clase Cca desde mueble de entrada/salida a punto.	8,72
3.1251	ud	Punto de conexión TV/FM con conductor de 7 mm, atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz.	36,34
3.1252	ud	Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados UTP categoria 6a	49,51
3.1253	ud	Material de punto alimentación a rack de llamada a enfermera, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	9,67

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1254	ud	Material de punto alimentación a intercomunicador principal, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	9,67
3.1255	ud	Material de punto alimentación a grupo de entrada, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	42,05
3.1256	ud	Material de punto alimentación a grupo de salida, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	42,05
3.1257	ud	Material de punto alimentación a cajero automático, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	23,53
3.1258	ud	Material de punto alimentación a nodo, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	18,92
3.1259	ud	Material de punto alimentación a letrero 'P', con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	18,92
3.1260	ud	Material de punto alimentación a central de detección, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	10,77
3.1261	ud	Material de punto alimentación a fuente de alimentación, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	13,85
3.1262	ud	Material de punto alimentación a central de megafonía, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	14,28
3.1263	ud	Material de punto alimentación a controlador, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	9,67
3.1264	ud	Material de punto alimentación a central contraintrusión, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	12,44
3.1265	ud	Material de punto alimentación a amplificador de TV, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	9,67
3.1266	ud	Material de punto alimentación a armario rack, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	10,58
3.1267	ud	Material de punto alimentación a subestación, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	14,03
3.1268	ud	Tarjeta conexión en central existente	405,00
3.1269	ud	Material de punto alimentación a Fancoil, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	13,87
3.1270	ud	Material de punto alimentación a Rack Voz/Datos, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	18,39
3.1271	ud	Material de punto alimentación a Gestión de Turnos, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	18,39
3.1272	ud	Material de punto alimentación a Ventilador, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	22,89
3.1273	ud	Material de punto alimentación a Barrera Parking, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	31,87
3.1274	ud	Material de punto alimentación a Puerta Automática, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	31,87
3.1275	ud	Material de punto alimentación a Proyector Video, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	31,87
3.1276	ud	Material de punto alimentación a Bomba ACS, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	13,87
3.1277	ud	Material de punto alimentación a Fuente agua, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	13,87
3.1278	ud	Material de punto alimentación a Booster ACS, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	385,55
3.1279	ud	Material de punto alimentación a Cortina de aire, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	22,89
3.1280	ud	Material de punto alimentación a Autófono clima, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	33,44
3.1281	ud	Material de punto alimentación a Lámpara Quirúrgica, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	17,03
3.1282	ud	Material de punto alimentación a Cuadro Aislamiento IT monofásico, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	77,63
3.1283	ud	Material de punto alimentación a Pozo bombeo, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	42,76
3.1284	ud	Material de punto alimentación a Climatizador compacto, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	36,74
3.1285	ud	Material de punto alimentación a Bomba clima, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	30,72
3.1286	ud	Material de punto alimentación a Ventilador humos, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	48,04
3.1287	ud	Material de punto alimentación a Jet Fan, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	93,09
3.1288	ud	Material de punto alimentación a Climatizador, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	66,18
3.1289	ud	Material de punto alimentación a Cuadro Aislamiento IT trifásico, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	155,96
3.1290	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	93,54
3.1291	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	
3.1292	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	40,63
3.1293	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	
3.1294	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	100,51
3.1295	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	256,86
3.1296	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	519,39
3.1297	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	398,33
3.1298	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	202,44
3.1299	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	397,73
3.1300	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	176,55
3.1301	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	155,24
3.1302	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	519,39
3.1303	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	456,72
3.1304	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	148,24
3.1305	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	148,24
3.1306	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	153,43
3.1307	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	201,73
3.1308	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	346,54
3.1309	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	396,22
3.1310	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	111,88
3.1311	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	256,61
3.1312	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	397,42
3.1313	ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	155,96
3.1314	ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	192,31
3.1315	ud	Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	322,73
3.1316	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	124,53
3.1317	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	109,31
3.1318	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	108,77
3.1319	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia ATE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	133,57
3.1320	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	132,95

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1321	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	153,75
3.1322	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	259,93
3.1323	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	123,28
3.1324	ud	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	98,36
3.1325	ud	Aparellaje cuadro principal ref. CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE), potencia 2100 kW , según esquemas salidas.	115.841,64
3.1326	ud	Aparellaje cuadro principal ref. CGBT, potencia 1000 kW , según esquemas salidas.	71.582,80
3.1327	ud	Aparellaje cuadro principal ref. CG-SAI, potencia 50 kW , según esquemas salidas.	8.468,65
3.1328	ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE) , potencia 2100 kW, según esquemas salidas.	39.638,64
3.1329	ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT , potencia 1000 kW, según esquemas salidas.	22.313,07
3.1330	ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CG-SAI , potencia 50 kW, según esquemas salidas.	2.445,80
3.1331	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-S2-PK	2.301,40
3.1332	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-FV	3.842,30
3.1333	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-BOX1	1.206,35
3.1334	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-BOX2	1.206,35
3.1335	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-Q1	1.206,35
3.1336	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-Q2	1.206,35
3.1337	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-S1-PK	2.153,89
3.1338	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-RXINT	2.026,54
3.1339	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-PK	3.745,80
3.1340	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-INST	3.645,23
3.1341	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-1	5.094,36
3.1342	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-2	6.120,16
3.1343	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P1-1	9.550,54
3.1344	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P1-2	5.199,75
3.1345	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P2-1	6.170,28
3.1346	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P2-2	5.443,66
3.1347	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P3-1	6.143,02
3.1348	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P3-2	5.394,29
3.1349	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-VENT	4.421,53
3.1350	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ACS	1.577,03
3.1351	ud	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P4-CLI	4.421,54
3.1352	ud	Ensayos, montaje y puesta en servicio	662,18
3.1353	ud	Ensayos, montaje y puesta en servicio	459,58
3.1354	ud	Ensayos, montaje y puesta en servicio	480,65
3.1355	ud	Cuadro de mando con pulsadores paro/marcha para ventiladores de aparcamiento de uso exclusivo para bomberos	344,15
3.1356	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-S2-PK	229,93
3.1357	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-FV	668,45
3.1358	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX1	120,12
3.1359	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX2	120,12
3.1360	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-Q1	120,12
3.1361	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-Q2	120,12
3.1362	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-S1-PK	215,18
3.1363	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-RXINT	202,65
3.1364	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-SS-PK	374,36
3.1365	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-SS-INST	452,21
3.1366	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-PB-1	509,22
3.1367	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-PB-2	612,38
3.1368	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P1-1	955,05
3.1369	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P1-2	520,28
3.1370	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P2-1	616,79
3.1371	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P2-2	544,58
3.1372	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P3-1	614,59
3.1373	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P3-2	539,44
3.1374	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-SS-VENT	442,16
3.1375	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-ACS	157,71
3.1376	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P4-CLI	442,16
3.1377	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-S2-PK	690,49
3.1378	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-FV	1.052,19
3.1379	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX1	361,09
3.1380	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX2	361,09
3.1381	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-Q1	361,09
3.1382	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-Q2	361,09
3.1383	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-S1-PK	646,23
3.1384	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-RXINT	607,96
3.1385	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-PK	1.123,82
3.1386	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-INST	1.105,28
3.1387	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-1	1.528,38
3.1388	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-2	1.836,42
3.1389	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P1-1	2.865,16
3.1390	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P1-2	1.560,07
3.1391	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P2-1	1.851,16
3.1392	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P2-2	1.633,02
3.1393	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P3-1	1.843,06

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1394	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P3-2	1.618,29
3.1395	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-VENT	1.326,47
3.1396	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ACS	473,11
3.1397	ud	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P4-CLI	1.326,47
3.1398	ud	Bateria condensadores con filtro antiarmónicos, ud. piloto y auxiliar, tensión 470 V. Pot. 300 kVA	9.948,49
3.1399	ud	S.A.I. monofásico 5 kVA con 120 minutos de autonomía para 4.5 kW	4.429,01
3.1400	ud	S.A.I. trifásico 10 kVA con 120 minutos de autonomía para 6 kW	8.253,57
3.1401	ud	S.A.I. trifásico 60 kVA con 10 minutos de autonomía para 50 kW	21.074,88
3.1402	ud	Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I. trifásico 6 kVA y 30 min.	442,90
3.1403	ud	Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I. trifásico 10 kVA y 30 min.	0,79
3.1404	ud	Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I. trifásico 60 kVA y 10 min.	1.240,12
3.1405	ud	Caja con cuerpo rectangular en plástico ABS-PC auto extingible IP-54 IK-10, para recarga vehículo eléctrico, con 2 tomas de ca	1.002,22
3.1406	ud	Tarjeta de proximidad con memoria interna	3,67
3.1407	ud	Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas	386,89
3.1408	ud	Punto de conexión de indicador luminoso de pasillo direccionable a central	11,96
3.1409	ud	Módulo fotovoltaico 550 Wp en silicio monocristalino	213,71
3.1410	ud	Accesorios para módulo fotovoltaico	4,62
3.1411	ud	Inversor trifásico instalación exterior, 25000 W	1.805,48
3.1412	ud	Accesorios para inversor 25000 W	13,58
3.1413	ud	Tarjeta de red para inversor incluso tarjeta de comunicación RS485	77,56
3.1414	ud	Sistema de monitorización instalación FV con 5 inversores	961,69
3.1415	ud	Accesorios para sistema de monitorización	5,38
3.1416	ud	Aparamenta CC para caja de conexiones Ref. Caja protecciones CC	313,21
3.1417	ud	Envolvente y cableado caja conexiones Ref. Caja protecciones CC	81,45
3.1418	pp	Estructura soportación con escuadras para módulos de FV	27,50
3.1419	pp	Conexiónado con cable solar de 4mm2 de alta estabilidad a la temperatura y a los rayos UV	12,66
3.1420	ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización, suportación y material auxiliar	118,30
3.1421	ud	Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización, suportación y material auxiliar	556,52
3.1422	ud	Mecanismo Conmutador 10 A 250 V, empotrable.	2,48
3.1423	ud	Mecanismo Interruptor 10 A 250 V, empotrable.	2,20
3.1424	ud	Mecanismo Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable.	33,35
3.1425	ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Conmutador 10 A 250 V.	2,63
3.1426	ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Interruptor 10 A 250 V.	2,63
3.1427	ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Interruptor-regulador 10 A 250 V.	4,59
3.1428	ud	Marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable doble 2P+T, 10/16 A 250 V.	4,68
3.1429	ud	Marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable simple 2P+T, 10/16 A 250 V.	2,30
3.1430	ud	Mecanismo toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V tipo schuko empotrable.	4,40
3.1431	ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 10/16 A 250 V tipo schuko empotrable.	2,01
3.1432	ud	Mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	5,55
3.1433	ud	Mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	5,42
3.1434	ud	Mecanismo Pulsador 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	5,69
3.1435	ud	Accesorios y fijaciones para mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla.	0,24
3.1436	ud	Accesorios y fijaciones para mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla.	0,24
3.1437	ud	Accesorios y fijaciones para mecanismo Pulsador 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla.	0,24
3.1438	ud	Conj. tomas monof. 10/16 A 250 V y trif. 16 A 400 V con prot. magnetotérmica y diferencial.	39,62
3.1439	ud	Accesorios para conjunto tomas monofásica 10/16 A 250 V y trifásica 16 A 400 V con protección.	17,81
3.1440	ud	Mecanismo toma de corriente doble 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa abatible.	12,79
3.1441	ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa abatible.	6,38
3.1442	ud	Marco y caja, para toma de corriente doble 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa abatible.	7,26
3.1443	ud	Marco y caja, para toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa abatible.	5,02
3.1444	ud	Toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en conjuntos portamecanismos.	11,89
3.1445	ud	Toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en Cabecero Box	9,11
3.1446	ud	Toma de corriente cuádruple 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en Cabecero Box	18,22
3.1447	ud	Pantalla estanca adosada o suspendida LED	89,22
3.1448	ud	Pantalla estanca adosada o suspendida LED	76,03
3.1449	ud	Pantalla empotrada 60x60 difusor de acrílico microprismático, LED 37W/4300lm.	96,96
3.1450	ud	Pantalla empotrada 120x30 difusor de acrílico microprismático, LED 75W/6300lm.	394,24
3.1451	ud	Conjunto de soportación	40,51
3.1452	ud	Downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, LED 22W/2400lm y equipo/s electrónico/s -	29,35
3.1453	ud	Downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, LED 11W/1250lm y equipo/s electrónico/s -	23,39
3.1454	ud	Aplique superficie LED 24 W/1600 lm, 65 y equipo/s electrónico/s	50,42
3.1455	ud	Aparato autónomo empotrado emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	58,19
3.1456	ud	Aparato autónomo empotrado circular emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	60,50
3.1457	ud	Aparato autónomo de superficie emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	48,10
3.1458	ud	Aparato autónomo estanco IP.66 IK.08 emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	62,82
3.1459	ud	Detector de movimiento de superficie 240°	40,20
3.1460	ud	Detector de movimiento de presencia y luminosidad empotrado 360°	98,60
3.1461	ud	Altavoz de 4 W, de falso techo con cono de 8 " con comunicación bidireccional	43,88
3.1462	ud	Altavoz de falso techo de 6 W y 4".	28,25
3.1463	ud	Accesorios y complementos para altavoz de 24 W de superficie y 4"	9,50
3.1464	ud	Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo	72,85
3.1465	ud	Accesorios y complementos para proyector sonoro estanco de 10 W	3,71
3.1466	ud	Accesorios y conectores para altavoz de falso techo de 6 W y 4".	12,33
3.1467	ud	Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios	148,55
3.1468	ud	Accesorios para central intercomunicación de 3 secundarios en montaje empotrado.	63,84

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1469	ud	Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera	38,36
3.1470	ud	Mecanismo de anulación-presencia	29,52
3.1471	ud	Indicador luminoso de pasillo direccionable	131,13
3.1472	ud	Tirador de llamada de emergencia en baño	27,92
3.1473	ud	Resistencia final de línea de 75 ohm.	0,45
3.1474	ud	Distribuidor inductivo de 2 salidas con atenuación de 4/5 dB para 862 MHz y 5 dB para 2150 MHz	5,50
3.1475	ud	Distribuidor inductivo de 4 salidas con atenuación de 7,5/8 dB para 862 MHz y 8/10 dB para 2150 MHz	7,42
3.1476	ud	Conectores para distribuidor inductivo de 2 salidas de 4/5 dB per 862 MHz i 5 dB per 2150 MHz	0,36
3.1477	ud	Conectores para distribuidor inductivo de 4 salidas de 7,5/8 dB per 862 MHz i 8/10 dB per 2150 MHz	0,59
3.1478	ud	Amplificador de banda 47-2.150 MHz con amplificación separada 47-862 MHz i 950-2.150 MHz	191,32
3.1479	ud	Conectores y accesorios para amplificador RF+FI	3,98
3.1480	ud	Derivador inductivo y direccional de 1 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	5,15
3.1481	ud	Derivador inductivo y direccional de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	6,39
3.1482	ud	Derivador inductivo y direccional de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	8,47
3.1483	ud	Conectores para derivador	0,36
3.1484	ud	Conectores para derivador	0,48
3.1485	ud	Conectores para derivador	0,72
3.1486	ud	Base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado con ancho de banda 5-2.150 MHz	4,45
3.1487	ud	Accesorios para base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz	2,40
3.1488	ud	Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior	488,87
3.1489	ud	Pequeño material para montaje de cámaras para exteriores de CCTV	47,86
3.1490	ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	13,57
3.1491	ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	13,57
3.1492	ud	Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	6,78
3.1493	ud	Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie	5,59
3.1494	ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos	3,98
3.1495	ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie	7,99
3.1496	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificado.	3,19
3.1497	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificado.	3,19
3.1498	ud	Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de escape, servicio emergencia 500 kVA.	42.942,40
3.1499	ud	Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de escape, servicio emergencia 500 kVA.	42.053,41
3.1500	ud	Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes	519,59
3.1501	ud	Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes	519,23
3.1502	pa	Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con flecha de trabajo no inferior a 4 cm.	310,34
3.1503	pa	Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con flecha de trabajo no inferior a 4 cm.	287,15
3.1504	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud	11,53
3.1505	ud	Registro de control y barra equipotencial.	17,36
3.1506	ud	Arqueta de registro con tapa.	62,02
3.1507	ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	594,03
3.1508	ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	594,03
3.1509	ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	509,32
3.1510	ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	509,32
3.1511	ud	Electrodo de grafito resistencia inferior 10 ohms.	509,32
3.1512	ud	Armario rack 19" y 42 UA, de 800x800, para equipos audiovisuales	1.076,00
3.1513	ud	Vía de chispas de separación para realizar uniones equipotenciales	91,70
3.1514	ud	Conectores de via de chispas y accesorios	7,72
3.1515	ud	Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	301,85
3.1516	ud	Contador de impactos de rayo con soporte de fijación	169,49
3.1517	ud	Soporte de contador de acero galvanizado y accesorios	9,24
3.1518	ud	Mástil telescópico autoportante para pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	240,73
3.1519	pp	Adaptadores, bridas y accesorios para pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	60,83
3.1520	ud	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.	689,55
3.1521	ud	Punto de conexión de controlador de compuerta VAV a bus BACNET MS/TP	7,85
3.1522	ud	Punto de conexión de unidad ambiente mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado	4,72
3.1523	ud	Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura	4,72
3.1524	ud	Punto de conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP	7,85
3.1525	ud	Punto de conexión de sonda ambiente de CO2	4,72
3.1526	ud	Punto de conexión de controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP	7,85
3.1527	ud	Registro de puesta a tierra con barra equipotencial.	29,92
3.1528	ud	Registro de puesta a tierra con puente de comprobación.	29,92
3.1529	ud	Cámara IP HD tipo minidomo IR para interior	452,48
3.1530	ud	Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente	39,89
3.1531	ud	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de Radiología Intervencionista	121,96
3.1532	ud	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de Box Emergencia	38,79
3.1533	ud	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de Sala de Curas	38,79
3.1534	ut	Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc i 5 Amp	359,58
3.1535	ut	Accesorios y conectores	5,34
3.1536	ud	Material eléctrico resistente al fuego para conexión entre centrales	825,00
3.1537	ud	Flash electrónico convencional de alarma clase C y W	77,00
3.1538	ud	Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona	763,00
3.1539	ud	Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas	1.020,00
3.1540	ud	Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior	3,40
3.1541	ud	Módulo de control	55,70
3.1542	ud	Caja para 6 módulos	20,43
3.1543	ud	Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp	243,09
3.1544	ud	Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado	923,45

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1545	ud	Fuente de alimentación central existente	243,09
3.1546	ud	Material instalación sala RX intervencionista	2.405,02
3.1547	ud	Material instalación sala Rayos X	2.063,14
3.1548	ud	Material instalación sala TAC	2.184,56
3.1549	ud	Material instalación sala Telemando	2.184,56
3.1550	ud	Material instalación sala RMN	2.275,34
3.1551	ut	Válvulas de corte necesarias para la instalación de gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32, de accionamiento manual/motorizado, con	530,75
3.1552	ut	Accesorios y material auxiliar	2,73
3.1553	ut	Sonda de telecontrol para la medición del nivel de llenado del diposito de 30000 l. Completamente instalada.	259,44
3.1554	ud	Subestación SUB	50,63
3.1555	ud	Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared	278,44
3.1556	ud	Pantalla 10"	219,82
3.1557	ud	Controlador	439,65
3.1558	ud	Unidad ambiente con sonda de temperatura y controles de consigna	50,16
3.1559	ud	Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP	195,58
3.1560	ud	Caja de montaje	50,63
3.1561	ud	Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared	32,92
3.1562	ud	Mueble de entrada con dispositivo emisor de tickets con código de barras	3.322,27
3.1563	ud	Lector de código de barras	274,65
3.1564	ud	Intercomunicador IP SIP	226,09
3.1565	ud	Mueble de salida con lector de código de barras	3.088,08
3.1566	ud	Cámara para lectura de matrículas tipo IP	833,73
3.1567	ud	Mueble de acero para cámara	322,12
3.1568	ud	Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos	568,46
3.1569	ud	Poste de 1,2m de altura	136,43
3.1570	ud	Cajero automático para tarjetas y metálico	9.811,75
3.1571	ud	Lector de tarjeta bancaria	1.445,35
3.1572	ud	Cajero automático sólo tarjetas	6.224,87
3.1573	ud	Servidor para lectura de matrículas	1.515,85
3.1574	ud	Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo	2.880,13
3.1575	ud	Panel totalizador de plazas libres por planta	1.731,10
3.1576	ud	Servidor del sistema de gestión del parking	4.528,64
3.1577	ud	Caja de cobro manual y puesto de control del sistema	4.471,82
3.1578	ud	Central de intercomunicación	341,07
3.1579	ud	Sonda de detección de ocupación de plaza por ultrasonidos, con leds indicadores libre/ocupado	47,86
3.1580	ud	Canal para montaje de sondas de detección de ocupación	9,88
3.1581	ud	Panel indicativo LED para orientación de usuario de 2 dígitos y aspa/flecha	197,06
3.1582	ud	Nodo secundario de bus de campo para sensores y paneles indicadores led	511,60
3.1583	ud	Nodo principal de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con tarjeta TCP/IP	511,60
3.1584	ud	Placa de control adicional	136,43
3.1585	ud	Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres	1.819,04
3.1586	ud	Fuente de alimentación de 10 A para planta con tensión 230 VAC/24 VCC	374,43
3.1587	ud	Armario rack de 19" y 6 UA para sistema de llamada a enfermera	324,39
3.1588	ud	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea hasta línea de zona	24,00
3.1589	ud	Módulo	388,72
3.1590	ud	Micrófono	25,44
3.1591	ud	Tarjeta de supervisión de línea a través del cable de altavoz para alimentación y comunicación	122,02
3.1592	ud	Estación de llamada fibra	312,91
3.1593	ud	Teclado 8 zonas	276,13
3.1594	ud	Estación de llamada UTP	369,82
3.1595	ud	Punto de conexión de tirador de alarma de baño a módulo direccionable	9,57
3.1596	ud	Punto de conexión de terminal de habitación direccionable a central	11,96
3.1597	ud	Punto de conexión de indicador sobrepuerta a módulo direccionable	9,57
3.1598	ud	Punto de conexión de mecanismo de llamada a módulo direccionable	9,57
3.1599	iud	Punto de conexión de mecanismo de anulación-presencia a módulo direccionable	9,57
3.1600	ud	Punto de conexión de mecanismo de código azul	9,57
3.1601	ud	Punto de conexión de amplificador de línea	16,50
3.1602	ud	Punto de conexión de terminal de enfermería a central	11,96
3.1603	ud	Punto de conexión de módulo de indicación de llamadas de baños accesibles a central	11,96
3.1604	ut	Repetidor de detector de aislamiento con localización	390,57
3.1605	ut	Repetidor de detector de aislamiento	305,83
3.1606	ud	Terminal de enfermería con comunicación por voz	410,84
3.1607	ut	Indicador luminoso de pasillo	44,68
3.1608	ud	Mecanismo de código azul	23,94
3.1609	ud	Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m logitud	22,22
3.1610	1	Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles	117,49
3.1611	ud	Controlador de zona para un máximo de 6 grupos	1.023,21
3.1612	ud	Amplificador para línea de datos y audio	50,26
3.1613	ud	Elemento final de bus de grupo	36,71
3.1614	ut	Conjunt de preses de corrent en paret quiròfan	114,96
3.1615	ud	Mat. conexión a la red coaxial existente en el hospital	197,54
3.1616	ud	Estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentoss, con elementos de mand	1.174,06
3.1617	ud	Estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentoss, con elementos de mand	1.346,99

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1618	ud	Accesorios para estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos y tubos	16,49
3.1619	ud	Accesorios para estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos y tubos	25,67
3.1620	ud	Equipo automático de bifurcación transporte neumático de muestras y documentos.	1.058,37
3.1621	ud	Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud ú	76,22
3.1622	ud	Accesorios de unión y soportes para tubo de transporte neumático de 110 mm.	5,50
3.1623	m	Instalación eléctrica apantallada para mando control y potencia de transporte neumático.	12,94
3.1624	ud	Central PC de mando y control Transponet.	769,71
3.1625	ud	Central PC de mando y control Transponet.	400,00
3.1626	ud	Accesorios para equipo automático de bifurcaciones para transporte neumático de muestras y documentos	12,51
3.1627	ud	Protección catódica por emisión de corriente para depósito de 2500 l	721,60
3.1628	m	Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	0,12
3.1629	m	Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	0,28
3.1630	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 15 mm (1/2")	0,12
3.1631	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm (3/4")	0,12
3.1632	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	0,12
3.1633	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	0,12
3.1634	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	0,12
3.1635	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	0,12
3.1636	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	0,22
3.1637	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	0,22
3.1638	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	0,22
3.1639	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 125 mm (5")	0,32
3.1640	m	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm (8")	0,25
3.1641	ud	Juego dos carriles para soporte transformador, topes y amort.	254,91
3.1642	ud	Cableado de control desde subestación	39,90
3.1643	ud	Cazoleta de evacuación para cubierta	19,25
3.1644	ud	Controlador PRS-NCO3	3.104,00
3.1645	ud	Interface a cable UTP	465,00
3.1646	ud	Cargador de baterías	1.553,80
3.1647	ud	Amplificador analógico 4x125	1.397,00
3.1648	ud	Amplificador analógico 2x250	961,00
3.1649	ud	Amplificador analógico 500	961,00
3.1650	ud	Interface multicanal	1.040,00
3.1651	ud	Batería 12V 200A	352,00
3.1652	ud	Rack	1.058,37
3.1653	ud	Panel compacto CAT6A	375,22
3.1654	ud	Bandeja fibra modular	198,21
3.1655	ud	Bandeja 48 empalmes	19,24
3.1656	ud	Módulo 6 LCD	152,02
3.1657	ud	Tapa ciega	3,04
3.1658	ud	Pasahilos 1U	12,16
3.1659	ud	Latiguillo 1m CAT6A	6,08
3.1660	ud	Latiguillo 2m CAT6A	9,10
3.1661	ud	Latiguillo 3m OM4	30,37
3.1662	ud	Módulo 12 LCD	143,83
3.1663	ud	Junta IP44 Simon 1 Elemento 2700951-030	7,98
3.1664	ud	Lector de control de acceso	314,44
3.1665	m	Tira LED IP65 9,6W 800lm/m 3000K	131,72
3.1666	ud	Bloque para conexión de mando MA, y unidad PKA modelo PAC-SH29TC-E	40,00
3.1667	ud	Control remoto modelo PAR-41 MAA, pantalla retroiluminada con sonda T, y desescarche automático	167,00
3.1668	ud	MPLZ-125YEA	5.355,11
3.1669	ud	Interfaz MELCOBEMS MIN para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET	244,00
3.1670	ud	MPKZ-100YKAL	5.414,27
3.1671	ud	Detector de fuga de refrigerante modelo KSGD-01W-B	474,44
3.1672	ud	MPKZ-60VKAL	3.299,35
3.1673	ud	Transformador modelo KSTR12 TRAFO 12v/DC para alimentación del detector de fuga	146,58
3.1674	m3	Madera pino encofrar 26 mm	432,01
3.1675	ud	Repartidor 8D	162,85
3.1676	ud	Toma terminal TV/FM/SAT	6,14
3.1677	ud	Cableado Coaxial CCA	1,26
3.1678	ud	Manilla electrónica de control de accesos	314,44
3.1679	ud	Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	2,84
3.1680	ud	Material	10.312,50
3.1681	ud	Material	6.875,00
3.1682	ud	Material	6.875,00
3.1683	ud	Mecanismo Conmutador con Tecla 27201-65	5,25
3.1684	ud	Pastilla Dali Osram DALI PCU	192,45
3.1685	ud	Mecanismo Interruptor con Tecla 27101-65	4,53
3.1686	ud	Mecanismo Pulsador con Tecla 27659-65	6,40
3.1687	ud	Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador	613,62
3.1688	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja	3,70
3.1689	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja	5,90
3.1690	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja	9,50

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1691	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 200 Color Teja	15,50
3.1692		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN40	1,50
3.1693		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN50	2,00
3.1694	ml	TUB. PVC INSONOR. MUTE DN110	3,50
3.1695	ml	TUB. PVC INSONOR. MUTE DN125	4,50
3.1696	ud	Válvula aireación DN 40/50	25,00
3.1697	ud	Panel Guía Cables de 19" 1U con escobilla	36,40
3.1698	ud	Envision Gateway Pasarela Dynet / Ethernet. Carril DIN	1.513,28
3.1699	ud	Fuente de alimentación Dynet 15V - 1,5A Carril DIN, referencia DDNP 150I	475,95
3.1700	ud	Controlador DALI Multimaster 1 Universo, referencia DDBC120-DALI V4	1.127,18
3.1701	h	Maquinaria proyección productos aislantes	17,08
3.1702	ud	Downlight Rovasi 103ATM.1-R874 Dali	58,12
3.1703	ud	Downlight Rovasi 103ATM.1-R874 Dali IP65	69,93
3.1704	ud	Downlight ROVASI114SHW.1-R865 Dali Estanco	75,15
3.1705	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x16 mm2	1,67
3.1706	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x50 mm2	10,41
3.1707	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x16+16 mm2.	20,24
3.1708	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	28,80
3.1709	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x35+25 mm2.	43,50
3.1710	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x2,5 mm2	0,47
3.1711	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x4 mm2	0,67
3.1712	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x6 mm2	0,86
3.1713	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x25 mm2	5,83
3.1714	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x35 mm2	7,63
3.1715	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x70 mm2	14,09
3.1716	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x95 mm2	18,18
3.1717	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,60
3.1718	ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,15
3.1719	ud	Separador homologado para vigas.	0,09
3.1720	m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 50x10 mm, para aplicaciones estructurales.	9,89
3.1721	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie HEB 280, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	206,21
3.1722	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 120x10, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	32,50
3.1723	ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,08
3.1724	m3	Madera de pino.	355,50
3.1725	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,80
3.1726	m2	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,50
3.1727	m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,29
3.1728	m2	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 2 m de altura, incluso accesorios de montaje.	43,20
3.1729	m2	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	102,00
3.1730	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50
3.1731	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,75
3.1732	kg	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	11,62
3.1733	kg	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 1460 "MBCC de Sika", para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	11,98
3.1734	m	Laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 "MBCC de Sika", de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, módulo de elasticidad 170000 N/mm², resistencia a tracción 3100 MPa y elongación última 1,9%, para refuerzo de estructuras.	18,95
3.1735	kg	Imprimación de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, MasterBrace P 3500 "MBCC de Sika", para aplicar con brocha o rodillo sobre elemento estructural a reforzar mediante hojas o laminados de fibra de carbono.	25,57
3.1736	kg	Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 4000 "MBCC de Sika", para aplicar con espátula sobre elemento estructural a reforzar mediante laminados de fibra de carbono, según UNE-EN 1504-4.	13,45
3.1737	m2	Hoja de fibra de carbono unidireccional, Mapewrap C UNI-AX 300/20 W "MAPEI SPAIN", 300 g/m², de 20 cm de anchura y 0,166 mm de espesor, resistencia a tracción 5100 MPa, módulo de elasticidad 245000 N/mm² y elongación última 1,95%, para refuerzo de estructuras.	169,88
3.1738	kg	Imprimación de dos componentes a base de resina epoxi, Mapewrap Primer 1 "MAPEI SPAIN", para aplicar con brocha o rodillo sobre elemento estructural a reforzar mediante hojas o laminados de fibra de carbono.	28,01
3.1739	kg	Resina epoxi saturante, Mapewrap 31 "MAPEI SPAIN", para la aplicación con rodillo sobre soportes de hormigón o acero, en sistemas de refuerzo estructural mediante hojas de fibra de carbono, fibra de vidrio o fibra de aramida en pilares trabajando a compresión, vigas trabajando a cortante o flexión, según UNE-EN 1504-4.	24,81
3.1740	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	92,20
3.1741	m3	Hormigón HAF-35/P-1,5-1,5/F/12-48/XC2, fabricado en central, con un contenido de fibras de refuerzo con función estructural de 3 kg/m³.	110,86
3.1742	m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50
3.1743	m2	Placa de silicato cálcico Promatect-100X "PROMAT", de 1200x2000 mm y 12 mm de espesor, con los bordes longitudinales afinados.	15,45
3.1744	kg	Pasta de juntas "PROMAT".	1,73
3.1745	ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06
3.1746	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1747	ud	Armario de telecontrol y automatización, de 465x288,5x1096 mm, formado por envolvente de chapa de acero; unidad de control; equi	12.179,87
3.1748	ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, apta para ser pintada, clase Y1, según EOTA TR024.	7,13
3.1749	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,32
3.1750	ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	19,25
3.1751	ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	26,47
3.1752	kg	Clavos de acero.	1,87
3.1753	ud	Accesorio estanco NAOS	10,76
3.1754	u	Accesorio Codo "a tope", PP-RCT, D= 315 mm	546,08
3.1755	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 315 mm	512,68
3.1756	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	22,52
3.1757	ud	Presostato aire	75,00
3.1758	ud	Transmisor presion dif	317,00
3.1759	ud	Trasnmisor presion dif	330,00
3.1760	ud	Sensor temp cond	45,00
3.1761	ud	Sensor temp combi T&HR	310,00
3.1762	ud	Actuador compuerta	400,00
3.1763	ud	Toma corriente 2P+TTF 16 A 250V	1,79
3.1764	ud	Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,74
3.1765	ud	Placa 1 módulo	0,97
3.1766	ud	Soporte 1 módulo	0,48
3.1767	ud	Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	0,91
3.1768	ud	Salida de hilos	1,22
3.1769	ud	Borna equipotencial de seguridad	1,25
3.1770	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	9,45
3.1771	u	Pequeño material	1,31
3.1772	kg	Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	0,17
3.1773	kg	Adhesivo Flexible MasterTile FLX 428 o equivalente	0,21
3.1774	kg	Aditivo p/adhesivo baldosas MasterTile A 200	1,67
3.1775	kg	Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX o equivalente	3,57
3.1776	m3	HL-150/B/20 central	77,58
3.1777	u	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3	34,81
3.1778	u	Broca Hilti TE-YD 20 mm	190,00
3.1779	m	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	0,23
3.1780	m	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	0,28
3.1781	kg	Acero laminado S 275 JR	1,70
3.1782	m2	Malla 150x300x6 mm 2,096 kg/m2	3,45
3.1783	m2	Panel fachada liso ACH FLAT e:60mm o equivalente	40,60
3.1784	m	Perfil ranurado metálico en omega	5,90
3.1785	ud	Grapa ajustable para fijación a perfil omega	1,18
3.1786	ud	Taco y tornillo metálico	0,27
3.1787	m	Cable ES07Z1 750V Cu 1x4mm2 (AS) con p.p. elementos conexión	0,44
3.1788	m	Cable RZ1-0,6/1kV Cu 3x2,5 mm2 (AS)	0,83
3.1789	m2	Panel cubierta 5 grecas ACH e=100 mm LDR tipo M	51,95
3.1790	kg	Mortero obturador c/resinas	0,61
3.1791	m	Cinta PVC O-22	2,62
3.1792	m	Caja metálica HBT o equivalente	6,47
3.1793	ud	Módulo de baterías para central TEV	28,16
3.1794	ud	Seccionador Bus 200 Aparatos	18,88
3.1795	ud	Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos	397,11
3.1796	ud	Telemando reposo y reencendido 200 aparatos TCA	37,51
3.1797	m2	Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equivalente	7,05
3.1798	ud	Taco PVC con brida.	0,04
3.1799	kg	Abrasivo para limpieza a presión part.silic.alum.	0,25
3.1800	ud	Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	5,29
3.1801	ud	Ventilador aire extracción panel	25,11
3.1802	ud	Termostato regulable entre +5°C y +60°C	20,16
3.1803	ud	Monitor Detector de aislamiento monofásico AC/DC AFEISA	312,96
3.1804	ud	Barrajes de equipotencialidad y protección	27,88
3.1805	ud	Trans.aislam. 4 kVA 2x230/230V Vcc=8% AFEYSA	277,83
3.1806	ud	Cuadro metálico panel aislamiento 6-8 Camas	392,67
3.1807	ud	Caja barras colectoras tierras	30,11
3.1808	ud	Concentrador señales paneles aislamiento	565,71
3.1809	ud	Licencia Modbus TCP	228,29
3.1810	ud	Analizador redes eléctricas+impulsos+RS485+fusib.+TI	261,07
3.1811	ud	EnvolventeIP 30 33M 600x1830	442,29
3.1812	ud	Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	334,83
3.1813	ud	Tejado IP 31 600	27,04
3.1814	ud	Elementos auxiliares Cofrets	1,86
3.1815	ud	Repartidor modular 4x160A	141,21
3.1816	ud	Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	166,78
3.1817	ud	Int. Aut. Magnetotérmico4x40 C6	83,76
3.1818	ud	Int. Aut. Magnetotérmico4x20 C6	65,26
3.1819	ud	Int. Aut. Magnetotérmico2x6 C6	33,18

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1820	ud	Int. Aut. Magnetotérmico2x10 C6	30,26
3.1821	ud	Int. Aut. Magnetotérmico2x16 C6	30,79
3.1822	ud	Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	144,78
3.1823	ud	Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	201,09
3.1824	ud	Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	212,41
3.1825	ud	A+D 240-415 iC60N	28,82
3.1826	ud	Peines de conexión 4x63A y cableado	86,82
3.1827	ud	CuadroIP 55 650x2000x600	2.242,35
3.1828	ud	Analizador de redes eléctricas	327,22
3.1829	ud	Módulo 2 salidas impulsos + armónicos	86,14
3.1830	ud	Módulo comunicación RS-485	67,09
3.1831	ud	Transformador intensidad	34,59
3.1832	ud	Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	82,17
3.1833	ud	Barraje con pletina Cu 25kA	48,48
3.1834	ud	Int. Aut. Magnetotérmico2x10 C10	34,98
3.1835	ud	Downlight ROVASI104ATM.1-R871 IP65 DALI	67,33
3.1836	ud	Downlight ROVASI104ATM.1-R871	50,11
3.1837	ud	Downlight ROVASI114SHW.1-R865	72,25
3.1838	ud	Downlight ROVASI114SHW.1-R865 DALI	86,02
3.1839	ud	Downlight ROVASI101CCL.2-R868 IP65	55,79
3.1840	ud	Downlight ROVASI101CCL.2-R868	45,73
3.1841	ud	Downlight ROVASI114SHW.1-R865 IP65	75,68
3.1842	ud	Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W	161,06
3.1843	ud	Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Dali	190,35
3.1844	ud	Luminaria estancia LED IP66 42W/6100lm	74,93
3.1845	ud	Luminaria Trilux Fidesca 600x600	463,25
3.1846	ud	Luminaria Trilux Fideca 600x600 Dali	505,53
3.1847	m2	Frente armario acometida+pint.+herraj.	2,96
3.1848	m2	Chapa galvanizada 2 mm	36,21
3.1849	ud	Caja aislante emp. 92x92 IP40	0,21
3.1850	ud	Toma corriente 2P+TTL 16A, blanca para canal	4,81
3.1851	ud	Válvula equilib. DN 80, PN-16	829,10
3.1852	ud	Válvula equilib. DN 100, PN-16	1.305,12
3.1853	ud	Válvula equilib. DN 65, PN-16	681,19
3.1854	ud	Enclavamiento por cerradura y llave	136,84
3.1855	ud	SAI II / II 1,1kW - 500 Wh 50 Hz	1.003,55
3.1856	ud	Caja metálica	44,38
3.1857	ud	Taco con tornillo	0,02
3.1858	l.	Catalizador	5,92
3.1859	kg	Pintura epoxi (dos comp.)	15,71
3.1860	ud	Pequeño material	0,87
3.1861	l	Imprimación epoxidica 2 comp.	12,43
3.1862	l	Imprimación metales no ferreos	1,86
3.1863	kg	Pintura acrílica base disolvente	8,00
3.1864	kg	Pintura acrílica en base acuosa	15,83
3.1865	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,15
3.1866	kg	Substrato vegetal fertilizado	1,66
3.1867	ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	33,86
3.1868	ud	Tracción / alargmto rotura, lámin.bituminosas	99,59
3.1869	ud	Plegabilidad, láminas bituminosas	65,74
3.1870	ud	Resistencia al calor, láminas bituminosas	65,74
3.1871	ud	Estabilidad dimensional, láminas bituminosas	55,77
3.1872	ud	Absorción agua, láminas bituminosas	33,86
3.1873	ud	Punto reblandecimiento, láminas bituminosas	43,83
3.1874	ud	Dureza Shore-A, láminas bituminosas	27,88
3.1875	ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	103,57
3.1876	ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	43,83
3.1877	ud	Defectos superficiales, baldosas	15,94
3.1878	ud	Expansión por humedad, baldosas	109,55
3.1879	ud	Absorción de agua, baldosas	33,86
3.1880	ud	Resistencia a las manchas, baldosas	81,66
3.1881	ud	Resistencia a los ácidos y álcalis, baldosas	165,33
3.1882	ud	Res. a los productos de limpieza, baldosas	81,66
3.1883	ud	Dilatación térmica, baldosas	31,87
3.1884	ud	Resistencia a la abrasión, baldosas	131,46
3.1885	ud	Resistencia al choque térmico, baldosas	55,77
3.1886	ud	Resistencia a flexión, baldosas	99,59
3.1887	ud	Resistencia al impacto, baldosas	43,83
3.1888	ud	Diferencias de color, baldosas	43,83
3.1889	ud	Prueba de permeabilidad al aire	231,05
3.1890	ud	Prueba de estanqueidad al agua	231,05
3.1891	ud	Prueba de resistencia al viento	231,05
3.1892	ud	Preparación de carpintería para pruebas	65,74
3.1893	u	Resistencia al calor	34,26
3.1894	u	Viscosidad	58,98
3.1895	u	Poder de recubrimiento	69,94

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1896	u	Tiempo secado y endurecimiento	52,68
3.1897	u	Absorción de agua	34,26
3.1898	u	Flexibilidad	60,85
3.1899	u	Espesor película	34,93
3.1900	u	Dureza película	47,93
3.1901	ud	Estudio y redacción de informe de chequeo estructural	1,37
3.1902	ud	Contador de agua	864,04
3.1903	ud	Contador Energía	1.041,63
3.1904	ud	Grifo con maneta gerontológica	72,20
3.1905	ud	Absorción de agua, prefabricados	33,86
3.1906	ud	Acabado de material similar a existente	50,00
3.1907	m2	Acabado pulido	3,00
3.1908	ud	Cruces de zona podotáctil de puntos en resina	976,75
3.1909	ud	Encaminamiento podotáctil en resina	1.853,50
3.1910	ud	Accesorios para guía	158,60
3.1911	m2	Señalización bandas podotáctiles resina de ascensores y escaleras	158,00
3.1912	m	Canaleta hgón.polím.1000x210X185 reja brickslot 00446027 p-D400 o equiv.	186,04
3.1913	m	Canaleta hgón.polím.1000x210X185 reja fundición C0002028 p-D400 o equiv.	175,50
3.1914	ud	Ensayo adherencia cemento cola	319,85
3.1915	kg	Adhesivo especial	0,60
3.1916	kg	Adhesivo en base poliuretano monocomponente	9,00
3.1917	m2	Bald. Hidráulica similar a la existente	6,51
3.1918	ud	Resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente, i/aplicador	69,07
3.1919	ud	Sonda Temp Ext	32,61
3.1920	m3	Agua	1,58
3.1921	m2	Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	7,88
3.1922	ud	Apoyo isquiático Natural Faber ADP-D254 o equivalente	1.050,00
3.1923	kg	Alambre recocido para armar	0,88
3.1924	m	Albardilla aluminio lacado 2 mm	31,80
3.1925	ud	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:1,75m	5.018,00
3.1926	ud	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,00-2,15m	5.275,60
3.1927	ud	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,20m	5.465,00
3.1928	ud	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,45m	5.709,65
3.1929	m2	Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	531,00
3.1930	m	Albardilla SAS LO-350 piedra artificial o equiv.	6,63
3.1931	m	Superficie Altillo Compacto 18mm ancho 10 cm	35,00
3.1932	ud	Taco expansión y clavo polipropileno	0,08
3.1933	ud	Anclaje químico	3,06
3.1934	m	Angular 40x40x4	5,30
3.1935	kg	Antioxidante Owatrol o equivalente	30,00
3.1936	kg	Aparejo	1,66
3.1937	m	Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado	75,80
3.1938	ud	Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq.	129,55
3.1939	ud	Sifón empotrado urinarios salida horizontal	23,25
3.1940	ud	Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	31,10
3.1941	ud	Grifo monomando con maneta gerontológica	22,22
3.1942	ud	Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio	22,98
3.1943	ud	Grifo de bañera monomando hospit. AQRSNFB o eq.	4,64
3.1944	ud	Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	22,40
3.1945	m2	Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Incoloro 6/16aire/4 Float mateado o eq.	70,00
3.1946	m2	Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn4000 1,5mm o equiv.	36,00
3.1947	ud	Ens. Alargamiento de rotura, aceros	4,38
3.1948	m	Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.	8,70
3.1949	m2	Acríst. mono. Duglass Design 6THST+Ser100#2 o equiv.	45,00
3.1950	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK AN62 44.1/16aire/44.1 o equiv.	137,00
3.1951	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK AN62 55.1/16aire/55.1 o equiv.	150,00
3.1952	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK AN62 6/16aire/4 o equiv.	75,00
3.1953	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK AN62 6/16aire/44.1 o equiv.	135,00
3.1954	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK AN62 8THST+Ser#2/16aire/66.1 o equiv.	143,00
3.1955	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK Super-E 6/16arg/44.1 o eq.	101,00
3.1956	m2	Doble Acríst, C.solar, Bajo emisiv, ARIPLAK Super-E 6/16arg/6 o eq.	105,00
3.1957	m2	Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex	9,00
3.1958	ud	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	13,28
3.1959	ud	Caja empotrable 1 Módulo de 90x45 INOXIDABLE	50,49
3.1960	ud	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	37,59
3.1961	ud	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	53,24
3.1962	ud	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45 INOXIDABLE	91,96
3.1963	ud	Caja empotrable 6 Módulos de 90x45	63,00
3.1964	m3	Arena de río 0/5 mm	14,93
3.1965	m3	Arena de río 0/6 mm	21,70
3.1966	t	Arena de río	6,47
3.1967	ud	Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	207,87
3.1968	ud	Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	156,63
3.1969	ud	Tejado IP 31 900	21,22
3.1970	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<35	10,00
3.1971	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<35	9,56

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1972	t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<35	9,38
3.1973	t	Árido machaqueo 25/40 D.A.<35	9,38
3.1974	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<35	9,80
3.1975	ud	Armario fondo 50cm compacto fenólico 45x180cm	269,70
3.1976	ud	Cuadro IP 55 650+150x2000x600	1.918,40
3.1977	m2	Plancha ondulada chapa perforada lacada horno Al ALU-STOCK o eq.	41,70
3.1978	m2	Subestructura acero galvanizado y lacado horno	6,50
3.1979	ud	Aspecto, prefabricados	15,94
3.1980	kg	Pasta niveladora	0,36
3.1981	kg	Aislamiento térmico y acústico tipo Farbo o equivalente	2,35
3.1982	ud	Automatismo Dictator Dictamat 8000 o eq guías, poleas etc	3.650,00
3.1983	ud	Automatismo Dorme ED100 o eq, cerradero eléctrico, pasacables, sensores...	2.000,00
3.1984	ud	Material auxiliar	1,00
3.1985	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,22
3.1986	ud	Material auxiliar para instalaciones fontanería	1,38
3.1987	ud	Módulo MC-3 450mm, 3 caj, canal1,45+cjto 2T 16A, i/pasacables	279,92
3.1988	ud	Módulo 4 MC-3 450mm, 3 caj, canal6,00+cjto 8T 16A i/pasacables	1.188,96
3.1989	ud	Módulo 3 MC-3 450mm, 3 caj, canal4,78+cjto 10T 16A, i/pasacables	875,38
3.1990	ud	Vitrina para reactivos V-5 450mm con puerta	71,18
3.1991	ud	Vitrina para reactivos V-5 450mm sin puerta	64,30
3.1992	ud	Vitrina reactivos V-5/90 (900x350x620 mm) 2 puertas y entrepaño	176,60
3.1993	ud	Vitrina V-5 600mm	117,57
3.1994	ud	Vitrina reactivos V-5/90.3 (900x600x620 mm) MDF 2 puertas ciegas abat y entrepaño	185,31
3.1995	ud	Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	553,89
3.1996	ud	Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	690,55
3.1997	ud	Módulo 3 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	925,96
3.1998	ud	Módulo 5 M-2 600mm (p+entrp) + 2 MC-6 600mm (4 caj)	701,51
3.1999	ud	Vitrina V-3/120.1 (1200x400x2050 mm) MDF 2 puertas corr cristal y entrepaño	585,00
3.2000	ud	Vitrina V-3/90.1 (900x400x2050 mm) MDF 2 puertas corr cristal y 3E+2P	599,30
3.2001	ud	Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones	329,50
3.2002	ud	Mueble alto 900x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	300,00
3.2003	ud	Mueble alto 1200x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	500,00
3.2004	ud	Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	155,65
3.2005	ud	Módulo M 450 mm, con puerta y entrepaño	200,00
3.2006	ud	Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	223,77
3.2007	ud	Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	349,64
3.2008	ud	Vitrina V-5 600mm sin puerta	64,30
3.2009	ud	Módulo MF-90 fregadero 900 mm colgado con una puerta	231,71
3.2010	ud	Vitrina para reactivos V-5 1200mm con puertas	193,30
3.2011	ud	Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MD (2 p) 900mm	377,00
3.2012	ud	Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ 2 MD (2 p) 900mm	696,46
3.2013	ud	Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm	500,74
3.2014	ud	Módulo 2 MC-6 600mm (4 caj)+ 3 MD (2 p) 900mm	1.103,66
3.2015	ud	Módulo M-2 600 mm (p+entrep) + MC-6 600mm (4 caj)	297,99
3.2016	kg	Acero B-400 S en redondos	1,00
3.2017	kg	Acero B-500 S en redondos	1,20
3.2018	m2	Babero Al. cahapa plegada	15,30
3.2019	ml	Banda elástica	1,76
3.2020	m	Banda estanda 46 mm	0,37
3.2021	m	Banda estanca 46mm	0,37
3.2022	ud	Barra abatible inodoro Aquacon o equivalente	58,50
3.2023	ud	Banqueta aislante	52,09
3.2024	m	Tubo Ac. Inox. ø 20 mm	14,50
3.2025	m	Tubo Ac. Inox. ø 50 mm	28,30
3.2026	m	Barand. # 50 mm. Ac.Inox.+ Ø 10	182,36
3.2027	m	Zócalo 10 cm	32,00
3.2028	kg	Barniz Poliuretano	5,50
3.2029		Barra corrugada B500S diám. 16	1,60
3.2030	m	Pletina y pasamanos 100.10 para barandilla	10,32
3.2031	ud	Barra de apoyo ducha 90° 750x750 mm Inox	59,10
3.2032	t	Betún asfáltico B 60/70	485,00
3.2033	kg	Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	4,75
3.2034	ud	Bajante vertido escombros polietileno 3 tub + 1 emboc	16,31
3.2035	ud	Bloque Horm. gris 40x20x10 cm	0,66
3.2036	m	Banda plástico e=15mm.	0,75
3.2037	m	Bordillo de granito 12x25	28,50
3.2038	ud	Vado bordillo lateral derecha	102,00
3.2039	ud	Vado bordillo lateral izquierda	102,00
3.2040	ud	Vado bordillo prolongación derecha	102,00
3.2041	ud	Vado bordillo prolongación izquierda	102,00
3.2042	m	Pletina acero 50.10 mm para barandilla	6,18
3.2043	m	Pletina acero 60.10 mm para barandilla	6,11
3.2044	ud	Barra apoyo inodoro fija 842 mm long. mediclinics o eq.	80,00
3.2045	ud	Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	135,37
3.2046	ud	Brazo telescópico modelo RTS 2.1 (2,10 ml) i/anillas o eq.	185,80
3.2047	ud	Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Presto o eq.	49,10

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2048	ud	RZ1-K 0.6/1kV 2x1.5mm ² + canalización	0,93
3.2049	ud	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente Ø16mm	0,33
3.2050	m	Cable acero trenzado 20 mm	2,91
3.2051	m2	Mármol crema marfil 1º apomazado 3 cm 60x40	62,00
3.2052	m	Canal estructura yeso laminado de 48 mm	1,05
3.2053	m	Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,32
3.2054	m	Canal estructura yeso laminado de 90 mm	2,11
3.2055	m2	Puerta cancela corredera	204,62
3.2056	m	Canteado espejo	2,30
3.2057	m2	Cartón embalar	0,45
3.2058	ud	Cabeza anclaje provisional para muro pantalla, i/tesado	54,20
3.2059	ud	Compuerta regulación 10x10	33,93
3.2060	ud	Compuerta regulación 115x35	147,04
3.2061	ud	Compuerta regulación 20x15	38,28
3.2062	ud	Compuerta regulación 25x15	40,02
3.2063	ud	Compuerta regulación 25x20	53,07
3.2064	ud	Compuerta regulación 30x15	42,63
3.2065	ud	Compuerta regulación 30x20	55,69
3.2066	ud	Compuerta regulación 35x20	58,30
3.2067	ud	Compuerta regulación 40x15	46,98
3.2068	ud	Compuerta regulación 40x20	60,91
3.2069	ud	Compuerta regulación 40x25	69,61
3.2070	ud	Compuerta regulación 40x30	77,00
3.2071	ud	Compuerta de regulación 55x30	88,75
3.2072	ud	Compuerta regulación 95x35	137,47
3.2073	ud	Ensayo ronsistencia cono Abrams	10,98
3.2074	ud	CCV-160	279,92
3.2075	ud	CCV-200	342,94
3.2076	ud	CCV-250	392,04
3.2077	ud	CCV-315	456,99
3.2078	ud	Control ejecución instalaciones complementarias comunicación paciente-enfermera	576,53
3.2079	ud	Control ejecución instalaciones complementarias interfonía	425,53
3.2080	ud	Control ejecución instalación de climatización	2.971,86
3.2081	ud	Control ejecución instalaciones complementarias megafonía	514,76
3.2082	ud	Control ejecución instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	432,40
3.2083	ud	Control ejecución instalaciones complementarias televisión	597,12
3.2084	ud	Control ejecución instalación de electricidad	3.191,70
3.2085	ud	Control ejecución instalación de fontanería	1.771,45
3.2086	ud	Control ejecución instalación de gases medicinales	2.539,47
3.2087	ud	Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada	2.642,42
3.2088	ud	Control ejecución instalación de saneamiento	1.619,77
3.2089	ud	Control ejecución instalación de sistema cableado estructurado	2.814,00
3.2090	ud	Control ejecución instalación de seguridad control accesos	912,84
3.2091	ud	Control ejecución instalación de seguridad CCTV	720,66
3.2092	ud	Control ejecución instalación de seguridad contra incendios	1.482,50
3.2093	ud	Control de ejecución instalación de transporte neumático	899,11
3.2094	ud	Pieza de celosía cerámica 20x20x7 cm	9,50
3.2095	m2	Celosía Tamiluz Z-60 Aluminio	115,18
3.2096	m	Cerco Aluminio 500/25	16,20
3.2097	t	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos	94,25
3.2098	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	198,20
3.2099	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	91,45
3.2100	m	Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	8,00
3.2101	m2	Cerco Mad. pino 15x5 Emplom 2mm	20,64
3.2102	m	Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	28,45
3.2103	ud	Cerradura electrónica taquillas - 100 uds Tesa o equiv.	5.977,86
3.2104	m2	Estructura Aux. acero cincado	15,93
3.2105	ud	Célula foto. int. crepuscular cél. panel	50,44
3.2106	ud	Características geométricas, prefabricados	33,86
3.2107	m	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	1,43
3.2108	m	Banda de polietileno ChovaIMPACT 5 BANDA Chova o eq.	0,36
3.2109	m	Banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA RT de Chova o eq.	1,68
3.2110	m	Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	1,64
3.2111	m	Banda de polietileno ChovAIMPACT RT SOLAPE de Chova o eq.	0,68
3.2112	m2	Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/20 o equiv.	11,71
3.2113	ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm ³ , ChovASTAR PEGASELLA de Chova o eq.	6,64
3.2114	m	Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	1,68
3.2115	m2	Lámina drenante nodular politetileno ChovaDren DD 8 mm de Chova o equiv	6,66
3.2116	m	Banda autoadhesiva ELASTOBAND 50 Chova o eq.	0,93
3.2117	ud	Fijación mecánica paneles aislantes XPS, sobre superf soporte	0,20
3.2118	m2	Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	15,00
3.2119	m2	Geotextil de polipropileno Geofim PP 125-15 de Chova o eq. 125 gr/m ²	1,58
3.2120	m2	Geotextil de polipropileno Geofim PP 200-23 de Chova o eq. 200 gr/m ²	2,64
3.2121	m2	Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 Chova o eq.	2,48
3.2122	m2	Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 RT Chova o eq.	3,94

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2123	m2	Baldosa aislante Inverlosa gris 35/40 600x400mm Chova o eq.	34,00
3.2124	m2	Baldosa aislante Inverlosa gris 35/60 600x400mm Chova o eq.	38,11
3.2125	m2	Chapa lagrimada galvanizada 4 mm	82,25
3.2126	m2	Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm 600 Chova o eq.	5,36
3.2127	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	7,22
3.2128	m2	Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.	6,04
3.2129	m2	Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equiv	7,86
3.2130		Lámina de polietileno	1,25
3.2131	m2	Lámina LBM (SBS) Politaber POL PY 40 de Chova o eq.	7,85
3.2132	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	6,42
3.2133	ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla	21,92
3.2134	ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa-rejilla plana.	19,55
3.2135	m3	Tierra vegetal para plantación	7,84
3.2136	m2	Lámina viscoelástica alta densidad Viscolam 100 Chova o eq.	7,79
3.2137	m2	Lámina viscoelástica alta densidad Viscolam 65 Chova o eq.	6,67
3.2138	ud	Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	139,38
3.2139	m	Cinta para guardavivos PVC	0,61
3.2140	m	Cinta para juntas yeso Laminado	0,05
3.2141	ml	Estruct 90 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	489,17
3.2142	ml	Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	355,95
3.2143	ml	Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	502,95
3.2144	ud	A2 Ventana 1F acero inox. 1450x1100mm Janisol Inox o eq.	2.002,46
3.2145	ud	A2 Ventana 1F acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.	2.084,26
3.2146	ud	A3 Ventana 2F+1G acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.	5.989,72
3.2147	ud	A1 SAS acero inox. 60x60cm de Tecnoter o eq.	11.000,00
3.2148	ud	Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H 1,60x2,40m o equivalente	3.960,68
3.2149	ud	Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H+antipánico 1,50x2,40m o equivalente	5.212,27
3.2150	ud	Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H+antipánico 1,20x2,10m o equivalente	2.135,79
3.2151	ud	Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H 1,10x2,10m o equivalente	2.200,50
3.2152	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+2OB+1FVL/3750x1300 o equivalente	3.006,21
3.2153	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+2OB+1FVL/3750x1300 o equivalente	3.466,77
3.2154	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+1OB/1875x1300 o equivalente	1.825,65
3.2155	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/1250x1300 o equivalente	3.008,16
3.2156	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/625x1300 o equivalente	2.245,63
3.2157	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+1OB/1250x2400 o equivalente	1.533,81
3.2158	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 7F/6250x1900 o equivalente	3.033,08
3.2159	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 3F+4OB/6250x1900 o equivalente	6.395,06
3.2160	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/1250x1900 o equivalente	3.655,58
3.2161	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 3F+4OB/6250x1300 o equivalente	5.340,37
3.2162	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 2F+3OB/4440x650 o equivalente	3.203,17
3.2163	ud	Carp. Al. Schüco FWS 35 PD.HI+AWS 75 PD.SI/15620x3200 o equivalente	21.366,40
3.2164	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 7F+3B/9100x3300 o equivalente	15.784,25
3.2165	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 5F+2B/9100x3300 o equivalente	16.071,50
3.2166	ud	Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1FVL/VRx1300 o equivalente	597,95
3.2167	m2	V15 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	314,00
3.2168	m2	V16 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	365,00
3.2169	ud	V17 Ventana Al. con RPT 3F (2,51x2,30m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1.763,00
3.2170	ud	V18 Ventana Al. con RPT 3F (2,51x1,60m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1.392,00
3.2171	ud	V19 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1.489,00
3.2172	ud	V20 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1.511,00
3.2173	ud	Pe8 Puerta exterior Al. 2H batientes Schüco ADS 70.HI o eq.	4.114,00
3.2174	ud	V21 Ventana Al. RPT 1F+1OB (1,65x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1.003,00
3.2175	kg	Clavos	1,56
3.2176	m2	Doble acristalamiento 6/12/6 mm	49,40
3.2177	kg	Clorocaucho	15,83
3.2178	ud	Puerta madera Teisa 1Hc 140x210 C-Al o equivalente	1.298,00
3.2179	ml	Repisa aluminio mesa mural serie "Romerotech S" 1 balda resina o eq.	125,54
3.2180	ud	Puerta 2H-48+83x201	288,00
3.2181	ud	P-1 madera 1H 72x210	500,00
3.2182	ud	P-2 madera 1H 82x210	500,00
3.2183	ud	P-5 madera 1H 92x210	550,89
3.2184	ud	P-6 madera 2H 160x210 (800/800x210)	865,72
3.2185	ud	P-7 madera 2H 180x210 (900/900x210)	958,89
3.2186	ud	Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	98,87
3.2187	m2	F.T. Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.	123,80
3.2188	m3	Codal de madera	202,74
3.2189	ud	Tratamiento vidrio con vinilo adhesivo	64,53
3.2190	kg	Cola especial	3,60
3.2191	m	Copete Compacto 18mm h = 40 cm	65,00
3.2192	m	Cordón soldadura	0,95
3.2193	ud	Cambiador pañales horizontal polipropileno	153,11
3.2194	ud	Controlador VAV	520,81
3.2195	ud	Controlador CPO PC200	719,75
3.2196	ud	Controlador CPO PC400	1.981,66
3.2197	ud	CPO X DB01000	1.189,34
3.2198	m2	Plantas tapizantes	3,00

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2199	m2	Plantación Extensiva. Sedum	5,00
3.2200	m2	Carp. ventana interior aluminio anodizado/lacado	153,25
3.2201	ud	Cruceta autonivelante PVC	0,08
3.2202	m2	Vinilo aplicado sobre mampara	30,00
3.2203	ud	vinilo en suelo "espere su turno"	15,00
3.2204	ud	Vinilo quirófano	55,00
3.2205	ud	Rótulo exterior Urgencias	1.871,20
3.2206	ud	Rótulo exterior Consultas Externas	1.950,00
3.2207	m	Huella mármol crema marfil 1ª 4 cm	19,98
3.2208	ud	Cartucho silicona Bayer 920 o equivalente	6,80
3.2209	m2	Mármol crema marfil 1ª calidad 102x30x3cm	86,55
3.2210	m2	Mármol crema marfil 1ª pulido 3 cm 60x40	56,00
3.2211	m	Rodapié mármol crema marfil 1ª e:3cm, h:15 cm	7,06
3.2212	m	Mostrador revest. Silestone o eq. c-formación curva mostrador recepción L doble altura	541,86
3.2213	m	Mostrador revest. Silestone o eq. recepción doble altura	722,94
3.2214	m	Tapa marmol crema marfil 1ª LVx20x5 cm	60,00
3.2215	m	Tabica mármol crema marfil 1ª 3 cm con entre calle	9,92
3.2216	ud	Ensayo de soldadura por ultrasonidos	746,32
3.2217	ud	Contactador 25A 2NA 230-240	23,62
3.2218	ud	Tramitación Documentación	450,46
3.2219	ud	Punto Limpio	1.644,34
3.2220	ud	Suministro de Bidón de 200 l	10,00
3.2221	ud	Retirada bidones en camión	4,75
3.2222	ud	Cuelgue regulable	0,58
3.2223	ud	Armario metálico de 600x500x200 mm.	554,97
3.2224	ud	Armario metálico de 600x600x200 mm.	548,14
3.2225	ud	Armario metálico de 800x600x200 mm.	594,24
3.2226	m2	Solera elevada Caviti o equiv. 75x50x70cm	16,59
3.2227	ud	Puerta A4 Autom. corred. int. 1050x2200 hermética Dormakaba o eq.	6.812,52
3.2228	ud	Puerta A5 Autom. corred. int. 1350x2200 hermética Dormakaba o eq.	8.000,00
3.2229	ud	Puerta A6 Autom. corred. int. 1550x2200 no herm. Dormakaba o eq.	7.436,55
3.2230	m2	Fieltr Danofelt PY-200 o equiv.	1,13
3.2231	m2	Lámina drenante Danodren H25 o eq.	3,75
3.2232	ud	Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm	125,95
3.2233	ud	Cierrapuertas DC170 DCG461 con guía deslizante Assa Abloy o eq	220,00
3.2234	ud	Doble cierrapuertas aéreo + guía DC175 y doble retención DCA278 o eq.	325,42
3.2235	ud	Ens. Doblado-desdoblado, aceros	24,71
3.2236	l	Pasta de bentonita BENTOSEAL 14,25 litros/lata	18,00
3.2237	ud	Ensayo resist. al deslizamiento pav. cuarzo	333,18
3.2238	ud	Desplazamiento equipo ensayos aislamiento acústico	205,90
3.2239	ud	Detector rayos infrarrojos	34,74
3.2240	kg	Disolvente clorocaucho	1,50
3.2241	kg	Disolvente	1,58
3.2242	m2	Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente	2,99
3.2243	ud	Presostato 200Pa	34,15
3.2244	ud	Transmisor Presion dif	345,79
3.2245	ud	Caja aislante sup. 150x110 IP55	1,03
3.2246	ud	Caja aislante sup. 190x140 IP55	1,19
3.2247	ud	Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	0,45
3.2248	ud	Panel sinóptico remoto autonomía batería	151,78
3.2249	ud	Caja baquelita 100x100, empot	0,24
3.2250	ud	Taco PVC con brida.	0,04
3.2251	ud	Abrazad. con taco y tornillo.	0,08
3.2252	ud	Caja aislante emp. 92x92 IP40	0,20
3.2253	ud	Caja aislante emp. 294x152 IP40	0,57
3.2254	ud	Borna de conexión 4 mm2	0,07
3.2255	ud	Borna de paso y derivación 10 mm2	0,24
3.2256	ud	Borna de paso y derivación 16 mm2	0,17
3.2257	ud	Ensayo absorción agua ladrillos cerámico	60,03
3.2258	ud	Ensayo alargamiento alargamiento bajo carga máxima AGT	14,45
3.2259	ud	Ensayo medidas alabeo, curvatura y escuadra puertas laminado compacto+HPL	85,77
3.2260	ud	Ensayo de adherencia láminas bituminosas	100,07
3.2261	ud	Ensayo alargamiento de rotura	27,66
3.2262	m	Tubo perfil hueco cuadrado 120.5 mm	32,06
3.2263	ud	Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S	260,32
3.2264	ud	Ensayo consistencia mortero fresco	92,55
3.2265	ud	Ensayo carga despegue (arrancamiento del nudo)	64,72
3.2266	kg	Eco Prim T o equiv.	10,01
3.2267	ud	Ensayo conductividad térmica mort p-aislamientos	65,12
3.2268	ud	Ensayo conductividad térmica poliestireno extruido	103,97
3.2269	ud	Ensayo densidad aparente ladrillos cerámico	45,44
3.2270	ud	Ensayo densidad aparente mortero fresco	83,18
3.2271	ud	Ensayo densidad aparente poliestireno extruido	49,06
3.2272	ud	Ensayo densidad aislamiento proyectado	35,58
3.2273	m2	Cub. Sandwich Panel h: 51mm, Al engatillado e:0,8mm Eurodesign o eq.	23,69
3.2274	ud	Ens. Doblado-desdoblado, doblado simple alternativo	45,92

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2275	ud	Ensayo dimensiones y tolerancias poliestireno extruido	39,95
3.2276	ud	Desplazamiento y toma de muestras ladrillos cerámicos	43,17
3.2277	ud	Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	32,76
3.2278	ud	Desplazamiento y toma de muestras mortero fresco	44,97
3.2279	ud	Ensayo deformación por torsión permanente puertas laminado compacto+HPL	196,57
3.2280	ud	Ensayo arranque tornillos puertas laminado compacto+HPL	127,59
3.2281	ud	Ensayos eflorescencias ladrillos cerámicos cara vista	52,57
3.2282	ud	Ensayo espesor aislamiento proyectado	46,04
3.2283	ud	Ensayo medida espesor fieltros geotextiles	89,22
3.2284	ud	Ensayo expansión por humedad ladrillos cerámico	262,59
3.2285	ud	Ensayos fijaciones falsos techos yeso laminado	492,38
3.2286	ud	Ensayo flexión y compresión mortero endurecido	243,91
3.2287	ud	Escalera fija c-protec espalda ac galvanizado hs:4,20 mm	846,67
3.2288	ud	Ens. Geometría del corrugado	45,02
3.2289	ud	Ensayo geometría del panel	45,02
3.2290	ud	Ensayo impacto cuerpo blando y pesado puertas laminado compacto+HPL	177,27
3.2291	ud	Ensayo impacto cuerpo duro puertas laminado compacto+HPL	177,27
3.2292	ud	Ensayo inmersión al agua puertas laminado compacto+HPL	127,59
3.2293	ud	Informe resultados ensayos ladrillos cerámico	131,86
3.2294	ud	Informe resultados ensayos mortero endurecido	96,06
3.2295	ud	Informe resultados ensayos mortero fresco	131,86
3.2296	ud	Kit Krona Kompatto P. 1Hc 75x210 o equiv.	210,00
3.2297	ud	Kit Krona Kompatto P. 1Hc 85x210 o equiv.	229,98
3.2298	kg	Imprimación asfáltica Curidan o equivalente	1,60
3.2299	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,80
3.2300	ud	Ensayo medidas y tolerancias puertas laminado compacto+HPL	107,23
3.2301	ud	Emisor a distancia monocal	16,59
3.2302	ud	Ensayo masa laminar fieltros geotextiles	89,22
3.2303	ud	Empalme en cruz	1,69
3.2304	ud	Ensayo peso material saturado fieltros y tejidos bituminosos	62,25
3.2305	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,81
3.2306	ud	Ensayos Aceros estructurales	411,81
3.2307	ud	Ensayo adherencia "in situ" revestimientos	195,50
3.2308	m2	Encofrado y desencofrado	21,50
3.2309	m	Encimera compacta Arpa c/hueco o equiv.	124,05
3.2310	m2	Encofrado y desencofrado losas	7,00
3.2311	m2	Encofrado metálico pilares	5,89
3.2312	ud	Ensayo de Cross-Hole	823,61
3.2313	m	Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm	118,25
3.2314	ud	Ensayo doblado acero laminado	100,21
3.2315	kg	Enduido	0,95
3.2316	ud	Ensayo impacto Eco-Pilotes	617,71
3.2317	ud	Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección	272,78
3.2318	ud	Cableado de distribución y conexionado equipos terminales	102,73
3.2319	ud	Módulo electrónico SEM+	199,79
3.2320	ud	Controlado grupo Systeve Control IP+	981,87
3.2321	ud	Bastidor 19"	379,94
3.2322	ud	Sistema de licencia para 250 habitaciones	1.408,76
3.2323	ud	System Workstation Systeve Call Ackerman	4.077,13
3.2324	ud	Display de pasillo	64,12
3.2325	ud	Final de bus pasivo	43,12
3.2326	ud	Amplificador datos + audio	119,28
3.2327	ud	Fuente de alimentación 24V	455,50
3.2328	ud	Pera de llamada	21,35
3.2329	ud	Puesta en marcha remota	768,42
3.2330	ud	Switch sistema layer 2, 24 puertos	577,34
3.2331	ud	Terminal systeve touch IP + base conexión	659,30
3.2332	ud	Central recepción de llamadas en control	1.328,42
3.2333	ud	Unidad de cama	59,77
3.2334	ud	Bloque de llamada WC antibacteriano	36,54
3.2335	ud	Módulo electrónico SEM	128,07
3.2336	ud	Unidad de llamada y cancelación Systeve Care	47,90
3.2337	ud	Determinación resistencia al fuego pintura intumescente	299,59
3.2338	ud	Ensayo medición ruido aéreo entre locales UNE-EN ISO 16283-1	165,00
3.2339	ud	Ensayo medición ruido impacto elem horizontal UNE-EN ISO 16283-2	165,00
3.2340	ud	Ensayo medición ruido aéreo en fachada UNE-EN ISO 16283-3	165,00
3.2341	ud	Ensayo tracción	26,84
3.2342	ud	Ensayo traccion acero laminado	113,93
3.2343	ud	Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección	35,72
3.2344	ud	Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido	142,59
3.2345	ud	Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad	12.354,17
3.2346	m	Empanelado pletina acero inoxidable 12x440mm	61,02
3.2347	ud	Ensayo peso saturante láminas bituminosas	124,52
3.2348	ud	Equipo electromecánico Monof	465,75
3.2349	ud	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,41
3.2350	ud	Ensayo resistencia a compresión poliestireno extruido	79,11

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2351	m	Estructura soporte panel chapa acero Inox. mate	11,80
3.2352	ud	Ensayos requisitos techos suspendidos	636,24
3.2353	ud	Ensayo resiliencia acero laminado	89,05
3.2354	ud	Ensayo resistencia a punzonamiento fieltros geotextiles	432,40
3.2355	ud	Ensayo resistencia compresión ladrillos cerámico	218,17
3.2356	ud	Ensayo resistencia a tracción fieltros geotextiles	343,17
3.2357	ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa	12,83
3.2358	kg	Esmalte sintético	11,79
3.2359	kg	Pintura esmalte	20,16
3.2360	m2	Espejo Cristañola plata 5 mm o equivalente	33,95
3.2361	m2	Fijación mecánica a estructura	7,75
3.2362	m	Estructura auxiliar p-mueble mostrador en L doble altura curvo	299,20
3.2363	m	Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura	361,83
3.2364	m	Estructura metálica prefabricada 60x30x2mm	120,36
3.2365	m	Estructura / Compacto 18mm-8mm	120,36
3.2366	ud	Pruebas estanqueidad cubiertas	270,85
3.2367	ud	Pruebas estanqueidad fachada -carp.metálica	371,79
3.2368	m2	Perfiles para soporte de aislante en forma de "Z" 100.120.2 mm	31,20
3.2369	m2	Estructura Aux. acero panel prefabricado	30,00
3.2370	m2	Estructura auxiliar	6,91
3.2371	m2	Estructura auxiliar p/celosía lamas, malla	22,16
3.2372	m	Estructura bastidor tubo acero 50.5	25,24
3.2373	ud	Ensayo succión agua ladrillos cerámico	121,17
3.2374	ud	Ensayo succión mortero endurecido	203,03
3.2375	ud	Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	12,70
3.2376	ud	Ensayo tolerancia dimensional, forma y aspecto ladrillos cerámico	136,53
3.2377	ud	Ensayo resistencia variaciones humedad puertas laminado compacto+HPL	243,03
3.2378	ud	Inodoro Meridian susp c/accesorios o equivalente	153,25
3.2379	ud	Asiento y tapa Meridian o equivalente	66,70
3.2380	ud	Inodoro Roca Access Ref 346237000 o equivalente	212,00
3.2381	ud	Asiento y tapa Access Ref 80123004 o equivalente	62,80
3.2382	ud	Llaves regulación y latiguillo	3,40
3.2383	ud	Lavabo especial Roca Access 327230000 o equivalente	90,20
3.2384	ud	Sifón botella cromado Aquacon o eq.	11,45
3.2385	ud	Lavabo Aquacon o equivalente semiesférico encastrar acero inox	6,64
3.2386	ud	Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.	125,00
3.2387	ud	Secamanos	137,99
3.2388	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,49
3.2389	m	Tubo PP Ø 110 mm c/accesorios	18,49
3.2390	ud	Esl. 12 mm 2m mos.1+mos.2	29,10
3.2391	kg	Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	8,73
3.2392	ud	Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	10,00
3.2393	m2	Filtro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	0,70
3.2394	m2	Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	0,96
3.2395	m2	Fibras polipropileno virgen, fibrilizado	1,26
3.2396	m2	Filtro Danofelt PY-200 o eq.	1,37
3.2397	t	Filler calizo M.B.C. factoría	48,05
3.2398	ud	Lavabo Suspendido Meridian 325243000 o equivalente	96,70
3.2399	ud	Fijación mecánica paneles aislantes XPS	0,20
3.2400	m	Franja señalizadora de 3-5 cm de ancho	8,29
3.2401	m	Frente Compacto 18mm a=10 cm	16,27
3.2402	m	Frente Compacto 18mm h = 120 cm	210,64
3.2403	m	Frente Compacto 18mm h = 80 cm	43,19
3.2404	ud	Semipedestal Meridian 337241000 o equivalente	71,70
3.2405	ud	Sumidero sifónico 200 mm. cuadrado fundición.	8,34
3.2406	m2	Falso techo lamas 30BXD Hunter Douglas o equivalente	67,50
3.2407	m2	FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Liso o equiv.	64,85
3.2408	m2	FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv.	69,79
3.2409	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,91
3.2410	ud	Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV a/inox o equivalente	1.394,05
3.2411	ud	Funda conexiones eléctricas	17,81
3.2412	ud	Urinario Roca Mural 353330001 o equivalente	251,32
3.2413	kg	Galvanizado perfiles metálicos	0,60
3.2414	ud	Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica	69,75
3.2415	t	Garbancillo 4/20 mm	10,67
3.2416	l	Gasoil	0,64
3.2417	m3	Hormigón HM-25/P/20/I	83,75
3.2418	ud	Fijaciones	0,06
3.2419	m2	Filtro Gotextil Geofim200 de Chova o equiv.	1,00
3.2420	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,17
3.2421	ud	Sist. Control accesos+HUB comunicaciones	11.334,23
3.2422	m	Tubo corr. LH gris 16mm	0,13
3.2423	m	Tubo corr. LH gris 20mm	0,20
3.2424	m	Tubo corr. LH gris 25mm	0,22
3.2425	m	Tubo corr. LH gris 32mm	0,37
3.2426	m	Tubo corr. LH gris 40mm	0,52

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2427	m	Tubo corru. LH gris 63mm	1,30
3.2428	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/16	0,30
3.2429	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/20	0,37
3.2430	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/25	0,53
3.2431	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/32	0,75
3.2432	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/40	1,07
3.2433	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/50	0,34
3.2434	m	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/63	1,73
3.2435	ud	Mm 63 mangu. tubo/tubo IP65	0,98
3.2436	ud	Cm 63 codo rapido IP65	2,12
3.2437	ud	Manguito 20cm tubo/tubo IP65	0,36
3.2438	ud	Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	0,41
3.2439	ud	Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	0,47
3.2440	ud	Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	0,84
3.2441	ud	Mm 50 mangu. tubo/tubo IP65	0,23
3.2442	ud	Curva 20 cm codo rapido IP65	0,58
3.2443	ud	Cm 25 codo rapido IP65	0,71
3.2444	ud	Cm 32 codo rapido IP65	1,03
3.2445	ud	Cm 40 codo rapido IP65	1,32
3.2446	ud	Cm 50 codo rapido IP65	0,42
3.2447	ud	Soporte collarin D.63Mm gris	0,26
3.2448	ud	Soporte collarin D.20 gris Ral7035	0,06
3.2449	ud	Soporte collarin D.25 gris Ral7035	0,07
3.2450	ud	Soporte collarin D.32 gris Ral7035	0,11
3.2451	ud	Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	0,18
3.2452	ud	Soporte collarin D.50Mm gris	0,05
3.2453	ud	Grupo de frío GF86T acero inox. de Canaletas o equivalente	507,03
3.2454	m2	Lámina Glasdan 40 P Elast Elastómero o equivalente	10,41
3.2455	ud	Generación nuevos Gráficos	2.919,98
3.2456	ud	Grapa acero inoxidable	0,42
3.2457	m3	Gravilla Ø 20/40 lavada de río	30,90
3.2458	m2	Encachado gravilla piedra caliza Ø20/40mm	9,10
3.2459	m3	Encachado de piedra gravilla Ø 20	9,41
3.2460	m3	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro	26,56
3.2461	ud	Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	156,58
3.2462	ud	Ens. Geometría superficial, aceros	24,71
3.2463	ud	Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.	154,40
3.2464	ud	Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.	110,75
3.2465	ud	Grifo de ducha hospitalaria termostática Schell Modus o eq.	145,75
3.2466	m	Recercado int. hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	11,72
3.2467	m	Guardavivos metal galvanizado	0,20
3.2468	m	Guía Klein o equiv.	35,00
3.2469	m3	Hormigón HM-15/P/40 central	89,00
3.2470	m3	Hormigón HM-20/B/20 central	98,00
3.2471	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	81,59
3.2472	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1	94,68
3.2473	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2	98,99
3.2474	m3	Hormigón HM-25/P/20 central	109,06
3.2475	m3	Hormigón HM-25/P/40 central	72,00
3.2476	m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2 central	106,79
3.2477	m3	Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	103,50
3.2478	ud	P-4 madera Teisa 1Hc 75x210 C-Al o equiv.	580,80
3.2479	ud	P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-Al o equiv.	595,26
3.2480	ud	Herrajes acero inoxidable	155,40
3.2481	ud	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	105,28
3.2482	ud	Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	103,87
3.2483	ud	Herrajes, amaestramiento, manillas,...	280,48
3.2484	ud	Cerradura, cilindro, manillas, pasador Tesa o eq. G16A	301,92
3.2485	ud	Herrajes, amaestramiento, manillas, ...G20	371,00
3.2486	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,58
3.2487	l	Sikaguard 700 S o equivalente	11,90
3.2488	m3	Hormigón HM-20/B-P/20/X0	85,80
3.2489	m2	Alic. baldosa hidráulica Huguet Mallorca 20x20x1,7 cm o eq. color liso	100,08
3.2490	ud	Cámara IP domo fija	442,27
3.2491	ud	Cámara IP orientable interior	901,61
3.2492	ud	Relojes IP/SNTP sincronizables contra servidor de tiempo NTP	268,95
3.2493	ud	Arranque y puesta en marcha	478,42
3.2494	ud	Antena GPS	153,68
3.2495	ud	Medición humedad recocado mortero c/higrómetro resistencia eléctrica	308,85
3.2496	ud	Ensayo determ. humedad "in situ" soporte	39,99
3.2497	m	Tub. PVC SDP 50 mm Ø "C"	1,82
3.2498	m	Tub. Poliprop. Ø 25 mm PN-16	1,91
3.2499	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 25 mm PN-16	1,91
3.2500	m	Tub. Poliprop. Ø 32 mm PN-16	3,63
3.2501	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 32 mm PN-16	3,63
3.2502	m	Tub. Poliprop. Ø 40 mm PN-16	4,91

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2503	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 40 mm PN-16	4,91
3.2504	ud	Lavabo KRION® 1100 Keast quirófanos 1 Porcelanosa o eq.	663,48
3.2505	ud	Vertedero Roca Garda o equivalente	173,00
3.2506	ud	Pto. T. corriente 16 A	41,75
3.2507	ud	Ap. estanco ojo de buey 100 W	22,19
3.2508	ud	Int crepuscular 1-99000 lux 2+R	168,37
3.2509	ud	Collarín Tecsel o equivalente diámetro 200mm EI240	95,00
3.2510	ud	Estant. 6 estantes Al+Poliet. 1516x500x1910mm	615,30
3.2511	m2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	25,00
3.2512	ud	MC1 Mesa mural laboratorio 1,50x0,60x0,90m	1.348,01
3.2513	ud	MC2 y MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m	1.838,69
3.2514	ud	MC3 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m	1.453,19
3.2515	ud	MC4 Mesa mural laboratorio 1,35x0,60x0,90m	1.151,08
3.2516	ud	MC6 Mesa mural laboratorio en L 1,71/3,74x0,60x0,90m	2.999,97
3.2517	ud	MC7 Mesa mural laboratorio 6,34x0,60x0,90m	3.685,99
3.2518	ud	MC9 Mesa mural laboratorio 1,20x0,60x0,90m	1.156,34
3.2519	m	MC10 Encimera trabajo en resinas	407,20
3.2520	ud	MC11 Mesa mural laboratorio en L 1,75/1,70x0,60x0,90m	1.893,21
3.2521	ud	MC12 Mesa mural laboratorio en L 2,20/1,79x0,60x0,90m	2.205,25
3.2522	ud	MC13 Mesa mural laboratorio en U 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90m	3.881,17
3.2523	ud	Armario librería material L-5 900mm	150,45
3.2524	ud	Armario librería material L-5 1500mm	165,45
3.2525	ud	MC14 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m	1.009,90
3.2526	ud	MC8 Banco de vestuario ancho 90cm	143,84
3.2527	ud	Imbornal sifónico prefabricado 80x40x60	85,00
3.2528	m2	Lámina Impactodan 10 o equivalente	3,71
3.2529	kg	Impermeabilizantes hormigones	0,36
3.2530	m2	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	2,70
3.2531	kg	Imprimación	1,85
3.2532	m2	Imprimación Curidan 0,3 K/m2 o equivalente	0,94
3.2533	l	Imprimación asfáltica Impridan 100 o eq.	5,69
3.2534	ud	Informe resultados ensayos aislamiento acústico	247,08
3.2535	ud	Ingeniería Programación del sistema de gestión técnica compuesto por 17223 puntos.	56.944,76
3.2536	ud	Inspección Técnico control edificación	159,92
3.2537	ud	Inspección Técnico control instalaciones	159,92
3.2538	kg	Pasta de Juntas Tecsel o equivalente	1,68
3.2539	m2	Pav. Tarket iQ Eminent o equiv.	38,30
3.2540	m2	Pav. Tarket iQ Granit o equiv.	38,30
3.2541	m2	Pav. Tarket iQ Granit Multisafe o equiv.	46,30
3.2542	ud	Soportería MUPRO carril / varilla / Isofó. o eq.	0,49
3.2543	ud	Registro ac. galva. Isopractic Metal Clic 60x60 o equiv.	52,43
3.2544	ud	Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	76,70
3.2545	ud	Registro aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.	59,65
3.2546	m	Junta dilatación Migua KF-250 o equiv.	15,85
3.2547	m	Junta dilatación Migua FG 35 o equiv.	36,05
3.2548	m	Junta dilatación Migua FP 90 o equiv.	41,60
3.2549	ud	Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.	129,56
3.2550	m	Junquillo PVC	0,35
3.2551	m	Junta acero inoxidable cambio pavimento	11,50
3.2552	m	Junta de neopreno 70 mm	0,54
3.2553	m2	Panel rígido lana mineral revestido aluminio 2 caras DP8 Knauf o eq.	35,50
3.2554	ud	Anclaje con fijaciones de acero inox	1,70
3.2555	ud	Anclaje con fijaciones de acero inox Lav Quirofano	21,40
3.2556	m	Cinta autoadhesiva aluminio e:50micras, ancho: 65mm, c-resinas acrílicas	0,19
3.2557	m2	Revest. Krión 12 mm junta imperceptible, chaflanes rectos en esquinas.	205,00
3.2558	m	Perfil L-120.10	36,85
3.2559	kg	Laca mate	2,85
3.2560	m2	Lámina plástico 0,6 mm	1,09
3.2561	m2	Lámina Esterdan 30 P Elastómero o eq.	9,69
3.2562	m2	Lámina polietileno Schlüter-KERDI o equiv.	22,15
3.2563	m	Lateral Compacto 18mm h = 80 cm	61,21
3.2564	m	Lateral Compacto 18mm h = 80 cm forma curva	49,21
3.2565	kg	Látex plus	10,24
3.2566	ud	Ladrillo macizo 5 cm klin.	0,50
3.2567	ud	Armario Veltic de 19" 42U extensión 800x800 mm	551,68
3.2568	ud	Ruedas armario (4 unidades)	44,42
3.2569	ud	Panel 19" 4 ventiladores	45,06
3.2570	ud	PDU 32A 20 bases C13 y 4 bases C19	63,26
3.2571	ud	Guía armario 800 mm	14,46
3.2572	ud	Ladrillo hueco doble 24x11x7	0,07
3.2573	ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	0,19
3.2574	ud	Libro del edificio	2.985,59
3.2575	pl	Lija	0,23
3.2576	m2	Lámina impermeabilizante autoadhesiva	5,60
3.2577	m	Listón cuadrado madera Iroko 4 cm	12,10
3.2578	ud	Vado placa central	21,45

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2579	ud	Vado placa prolongación	21,45
3.2580	ud	Ladrillo macizo 5 cm klin. Blanco	0,58
3.2581	ud	Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	0,10
3.2582	ud	Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	0,14
3.2583	m2	Sistema celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16 cm o equivalente	191,84
3.2584	m	Cable línea de vida fachada acero inoxidable	15,86
3.2585	ud	Analizador Redes	201,50
3.2586	m	Maestra 60x27	1,64
3.2587	kg	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø5 B500T UNE-EN 10080	2,00
3.2588	kg	Malla Elec. 10x10 5/5 mm	1,20
3.2589	m2	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm Ø6mm B500T s/UNE-EN 10080	4,60
3.2590	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8 B500T UNE-EN 10080	4,60
3.2591	m2	Malla de fibra de vidrio	2,41
3.2592	m2	Malla fibra de vidrio	1,55
3.2593	m2	Malla anti insectos	4,22
3.2594	ud	Malla anti-pájaros	1,47
3.2595	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm	1,74
3.2596	m2	Mamp. Sanit. 42mm de compacto fenólico	225,00
3.2597	kg	Masilla en pasta tixotrópica para reparación terrazo	10,70
3.2598	m2	Sellado PROMASTOP RF-120 o equiv.	2,89
3.2599	m2	Mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar	11,85
3.2600	ud	Pequeño material auxiliar	0,79
3.2601	ud	Automatismo para puerta	75,00
3.2602	ud	Automatismo para puerta de 2H	350,00
3.2603	m2	Celosía lamas fijas perfil Z acero galv y lac	46,42
3.2604	ud	Ducha con lavajos/lavacara de emergencia	1.618,00
3.2605	kg	Minio de plomo	11,34
3.2606	ud	Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	95,57
3.2607	ud	Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	144,15
3.2608	ud	Mirilla 60x40 vidrio Neoceram o equiv.	450,00
3.2609	ud	Actuador Válvula	668,52
3.2610	ud	Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	3,45
3.2611	ud	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	5,58
3.2612	ud	Módulo ciego	1,22
3.2613	ud	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	2,65
3.2614	ud	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	3,97
3.2615	ud	Módulo toma TV Coaxial	6,95
3.2616	ud	Módulo con toma HDMI	6,82
3.2617	kg	Mortero monocomponente Monofinish de Mapei o equivalente	1,45
3.2618	m	Montante estructura yeso laminado de 48 mm	1,24
3.2619	m	Montante estructura yeso laminado de 70 mm	1,52
3.2620	m3	Mortero autonivelante	57,10
3.2621	kg	Mortero ignífugo	0,62
3.2622	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,23
3.2623	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	68,22
3.2624	m3	Mortero líquido relleno	48,87
3.2625	kg	Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq.	5,87
3.2626	kg	Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o eq.	5,99
3.2627	kg	Adhesivo Keraflex EASY gris MAPEI C2E S1 o equivalente	0,87
3.2628	kg	Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.	1,26
3.2629	kg	Imprimación resinas sintéticas dispersión acuosa Primer G o similar	7,16
3.2630	kg	Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equivalente	3,00
3.2631	kg	Mortero cementoso mejorado para rejuntado CG2WA Ultracolor Plus de Mapei o equiv.	2,80
3.2632	kg	Mortero decorativo rodadura p-pav hormigón c-áridos y aditivos	5,00
3.2633	ud	Juego tiradores horizontales Sena Ref.: MSTT800IS16 o eq. GP	119,56
3.2634	ud	Ms5-Mamp. Sanitaria vidrio templado translúcido 8 mm 85x200cm p-m-, cantos pulidos	869,00
3.2635	m	Armadura de tendel alambre ac. galv. Murfor o equivalente	2,41
3.2636	kg	Nivorapid	1,54
3.2637	ud	Ascensor 5 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque	28.844,31
3.2638	ud	Ascensor 7 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque	18.493,55
3.2639	ud	Ascensor 8 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque	33.876,17
3.2640	kg	Pintura Oxirón	4,13
3.2641	kg	Adhesivo C2TE porcelánico blanco Flexitec Pro o eq.	0,48
3.2642	ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inox.	0,82
3.2643	m2	Panel rígido poliestireno extruido para juntas dilatación	0,92
3.2644	ud	Pasarela madera sobre zanja	26,45
3.2645	ud	Prueba de inclinómetros control verticalidad pantallas	4.509,05
3.2646	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	122,00
3.2647	ud	Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	82,22
3.2648	m	Defensa/Protector absorbegolpes Acrovyn SCR-80 o equiv.	28,90
3.2649	kg	Pegamento para panel rígido Acrovyn o equiv.	8,43
3.2650	kg	Pegamento revestimientos PVC	4,38
3.2651	kg	Pegamento revestimientos PVC conductivo	5,10
3.2652	ud	Pieza empalme T-45 o eq.	0,32
3.2653	kg	Pintura epoxi al agua	13,47
3.2654	m	Perfil Angular L30	0,85

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles	
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2655	m	Perfil aluminio en esquinas	5,50
3.2656	m	Perfilería Al. suspendida	0,63
3.2657	m	Perfil U 30x30 mm	2,11
3.2658	m	Perfil PH-45 o eq.	2,11
3.2659	m	Perfil T-45 x3.000 o eq.	0,93
3.2660	m	Perfilería Ac. Galv. Lac. portalamas R5479 Mafesa o equiv	2,36
3.2661	ud	Pernio oculto acero inox.18/8 AISI 304	3,28
3.2662	ud	Pértiga	226,30
3.2663	ud	Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	8,04
3.2664	ud	Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla	244,90
3.2665	m2	Panel fachada H-Blanco Ac. Espec	85,60
3.2666	m	Sellado estanco de juntas entre prefabricados	8,50
3.2667	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias comunicación paciente-enfermera	446,12
3.2668	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias interfonía	391,22
3.2669	ud	Pruebas finales instalación de climatización	3.260,13
3.2670	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias megafonía	501,03
3.2671	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	535,35
3.2672	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias televisión	391,22
3.2673	ud	Pruebas finales instalación de electricidad	3.088,54
3.2674	ud	Pruebas finales instalación de fontanería	2.141,39
3.2675	ud	Pruebas finales instalación de gases medicinales	2.491,42
3.2676	ud	Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada	2.765,96
3.2677	ud	Pruebas finales instalación de saneamiento	1.949,21
3.2678	ud	Pruebas finales instalación de sistema cableado estructurado	1.990,39
3.2679	ud	Pruebas finales instalación de seguridad control accesos	1.166,78
3.2680	ud	Pruebas finales instalación de seguridad CCTV	768,70
3.2681	ud	Pruebas finales instalación de seguridad contra incendios	1.427,59
3.2682	ud	Pruebas finales instalación de transporte neumático	652,03
3.2683	m	Protección a impacto con pletina 60.10 acero inox. i/esmaltado	64,78
3.2684	ud	Instalación cableado de control	81.025,21
3.2685	kg	Placa anclaje 10 mm acero laminado S275JR	2,01
3.2686	kg	Placa anclaje 15 mm fijada p/P	1,99
3.2687	ud	Placa anclaje acero inox	24,94
3.2688	m2	Plancha de plomo de 1 mm de espesor	88,00
3.2689	l	Pintura plástica	4,35
3.2690	kg	Plaste	0,66
3.2691	m2	Plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm sobre enrastrelado	47,57
3.2692	m	Linea vida acero inoxidable 8 mm	42,40
3.2693	ud	Puerta chapa lisa 1H 82x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	687,00
3.2694	ud	Puerta metálica lamas 1H 95x210 cm	2.150,00
3.2695	ud	Puerta metálica 2H 120x210 cm p. epoxi	1.700,00
3.2696	ud	Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	1.350,00
3.2697	ud	Puerta metálica lamas 2H 150x210 cm	3.550,00
3.2698	ud	Puerta madera cerco visto Teisa 1H 120x210 C-Al o eq	655,33
3.2699	ud	Puerta madera Teisa 2H 120x210 C-Al asimétrica o equivalente	850,00
3.2700	ud	Puerta madera cerco visto Teisa 2H 150x210 C-Al o eq	645,00
3.2701	ud	Pequeño material	1,00
3.2702	kg	Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	2,23
3.2703	ud	PM6 Registro 1H chapa galv. 90x160 epoxi	1.150,00
3.2704	ud	PM7 Registro 2H chapa galv. 180x160 epoxi	2.150,00
3.2705	ud	Puerta 2 mm Pb 1H 120x210 mm	921,91
3.2706	ud	Puerta 1 mm Pb 1H 82x210 mm	1.029,44
3.2707	kg	Pintura plástica satinada color blanco	7,99
3.2708	kg	Pintura plástica en color	9,19
3.2709	m	Peldaño granito Clase 3 H:30, T:16, e:3+2 cm	65,00
3.2710	m2	Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	692,18
3.2711	m2	Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	681,22
3.2712	m2	Armario 240x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	1.086,34
3.2713	m2	Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	936,89
3.2714	m2	Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	1.407,81
3.2715	ud	Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	62,41
3.2716	ud	Herrajes y tiradores armario	84,29
3.2717	ud	P-10 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 4H/balda	1.634,74
3.2718	ud	P-11 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 4H/balda	1.420,52
3.2719	ud	P-12 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 2H/balda	1.094,78
3.2720	ud	P-13 Armario compacto fenólico Premo o eq. 308/55x260 cm 2+2H corr/4baldas	2.569,56
3.2721	ud	P-14 Armario compacto fenólico Premo o eq. 145/55x260 cm 2H corr/4baldas	1.200,77
3.2722	ud	P-19 Armario compacto fenólico 178x250 cm 2H corred./4baldas	1.473,00
3.2723	ud	P-19 Armario compacto fenólico 161x250 cm 2H corred./4baldas	1.332,00
3.2724	ud	P-20 Armario compacto fenólico, 880x2500mm, prof.:600 mm, 1P+4B	720,00
3.2725	ud	P-21 Armario compacto fenólico, 1560x2500mm, prof.:600 mm, 2P+4B	1.300,00
3.2726	ud	P-22 Armario compacto fenólico, 2480x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B	1.976,00
3.2727	ud	P-22 Armario compacto fenólico, 3460x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B	1.976,00
3.2728	ud	P-23 Armario compacto fenólico, 4830x2500mm, prof:550mm, 6P+4B	3.200,00
3.2729	m	Mostrador compacto fenólico a: 550-700 mm Premo o equivalente	288,76
3.2730	m	Mostrador compacto fenólico a: 800 mm Premo o eq., c-biombos intermedios	313,62

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			Cuadro de Precios Simples
Est. Arquitectura					
Nº Ord.	Ud.	Descripción			Precio
3.2731	ud	Puerta 1H 102x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm o equivalente			838,37
3.2732	ud	Puerta 1H 72/82/92x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm o equivalente			772,89
3.2733	m2	Puerta corredera ciega emb. mampara Premo Primacy o eq.			224,28
3.2734	ud	Puerta corredera acristalada mampara Premo Primacy o eq. 6.6.2			299,83
3.2735	ud	Puerta corredera ciega exterior mampara Premo Primacy o eq.			235,31
3.2736	ud	VPb-1 Vent. especial emplomada 1,00x1,10m Premo o eq.			2.339,95
3.2737	ud	VPb-2 Vent. especial emplomada 1,80x1,10m Premo o eq.			4.252,12
3.2738	ud	Soporte bastidor para lavabo Presto o equivalente			174,10
3.2739	ud	Grifo lavabo quirúrgico electrónico mural Presto linea TC-LM Sensia o eq.			197,74
3.2740	ud	Asiento ducha abatible Prestobar 210 o eq.			330,20
3.2741	ud	Protección bajante de escombros			3,68
3.2742	ud	Tolva de toldo plastificado contenedor			47,56
3.2743	ud	Preferco acero galvanizado			35,49
3.2744	m	Precinto embalar			0,07
3.2745	m	Preferco madera pino 100x30			10,00
3.2746	ud	P-RF3 1H chapa galvanizada 105x210 acabado lacado horno			1.250,00
3.2747	ud	P-RF14 1H chapa galvanizada 120x210 acabado lacado horno			1.600,00
3.2748	ud	P-RF1 1H chapa galvanizada 72x210 acabado lacado horno			840,00
3.2749	ud	RF 1H chapa galvanizada 82x203 acabado lacado horno			850,00
3.2750	ud	P-RF2 1H chapa galvanizada 92x210 acabado lacado horno			1.175,00
3.2751	ud	P-RF5 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno			1.300,00
3.2752	ud	P-RF3 2H chapa galvanizada 160x210 acabado lacado horno			1.009,83
3.2753	ud	P-RF15 2H chapa galvanizada 180x210 acabado lacado horno			1.300,00
3.2754	ud	P-RF5 2H chapa galvanizada 200x260 acabado lacado horno			1.500,00
3.2755	ud	P-RF10 2H asimétrica chapa galv. 120(90+30)x210 lac. horno			2.150,00
3.2756	ud	P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno			1.300,00
3.2757	ud	P-RF registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno			620,00
3.2758	m2	Pav. gres porc. rectificado 60x60 (e 20mm) Berna Acero Ant Porcelanosa o eq.			52,51
3.2759	m2	Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.			25,62
3.2760	m2	Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.			25,62
3.2761	m2	Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.			23,65
3.2762	m2	Panel rígido lana mineral 40 mm			50,38
3.2763	ud	Puerta 2H 150x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.			1.230,00
3.2764	kg	Pintura intumescente Promatpaint SC3 o similar			11,50
3.2765	ud	Protecciones cinta y papel o plástico			0,95
3.2766	ud	Chaleco reflectante seguridad			22,43
3.2767	m2	Protecc. Prov. a la intemperie, agua, polvo, ruido etc			40,00
3.2768	m2	Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o equiv.			210,00
3.2769	ud	Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.			815,00
3.2770	m2	Mamp metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto			300,49
3.2771	m2	Mamp metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado			136,80
3.2772	m2	Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto			195,00
3.2773	m2	Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. estratificado			150,00
3.2774	ud	Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.			710,23
3.2775	ud	Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.			1.239,38
3.2776	ud	Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.			1.382,23
3.2777	ud	Puerta 1H 72/82/92x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.			585,01
3.2778	ud	Puerta registro 60x200 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.			537,20
3.2779	m2	Trasd. metálica Premo Primacy Al Ciega res. fen. 12 mm o equiv. compacto			145,00
3.2780	m2	Trasd. metálica Premo Primacy Al Ciega res. fen. 12 mm o equiv. estratificado			105,00
3.2781	ud	Par rodilleras			13,80
3.2782	ud	Zócalo berna acero L 9x120 (A)			7,89
3.2783	m2	Panel sándwich composite 5 mm c/aislamiento 2 cm			23,45
3.2784	m2	Panel sándwich composite 5 mm c/aislamiento 6 cm			27,99
3.2785	ud	Anclajes y fijaciones para panel sandwich			10,00
3.2786	ud	Pasador tipo Goujon Cret Ø30 o equivalente			55,00
3.2787	m	Pasamanos Ø43 mm. Ac. Inox. AISI 316			55,70
3.2788	ud	Anclaje mecánico con tornillo acero inox.			0,49
3.2789	ud	Ens. Propiedades de tracción, aceros			37,06
3.2790	m	Perfil aluminio de transición de revestimientos			7,21
3.2791	ud	Trasnmisor presión diferencial para tuberías de agua.			1.707,59
3.2792	ud	Puntal metálico telescópico de hasta 4 m de altura			22,06
3.2793	kg	Puntas de acero de 20x100 mm			8,75
3.2794	m2	Baldosa granito abujardado 30x62,5x6 cm			61,60
3.2795	m2	Granito 4 cm abujardado podotáctil			58,00
3.2796	m2	Granito abujardado 4cm de espesor			60,00
3.2797	ud	Barraje con pletina Cu 70kA			65,07
3.2798	ud	Barraje con pletina Cu 50kA			51,61
3.2799	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C 6			9,58
3.2800	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D 6			23,24
3.2801	ud	Int.manual corte en carga 4x400A			126,43
3.2802	ud	Int.manual corte en carga 4x630A			183,43
3.2803	ud	Int.manual corte en carga 4x40A.			10,29
3.2804	ud	Int. Aut. Magnetotérmico	4x100 C	25	191,23
3.2805	ud	Int. Aut. Magnetotérmico	4x16 C	25	127,69
3.2806	ud	Int. Aut. Magnetotérmico	4x25 C	25	138,90

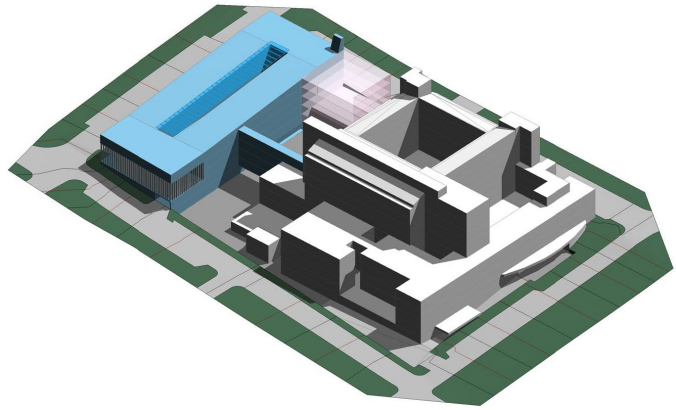
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2807	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	148,40
3.2808	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	153,02
3.2809	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	69,38
3.2810	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25	185,61
3.2811	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x10 C 6	48,02
3.2812	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 6	48,58
3.2813	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 6	68,32
3.2814	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D 6	122,76
3.2815	ud	Caja PVC 100x100, superficie.	0,25
3.2816	ud	Caja PVC 275x200, superficie.	2,43
3.2817	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k	321,22
3.2818	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	383,20
3.2819	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k	990,47
3.2820	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(40A) M2.2 36kA	301,53
3.2821	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x630A R(630A) M5.3 70k	2.788,32
3.2822	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x50 mm2.	3,32
3.2823	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x120 mm2.	19,36
3.2824	m	Cable R Z1-0,6/1kV.Cu.1x95 mm2.	15,40
3.2825	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	2,18
3.2826	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2,5 mm2.	1,37
3.2827	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x150 mm2.	24,02
3.2828	ml	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.1x240 mm2	38,99
3.2829	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x1,5+2,5 mm2	0,73
3.2830	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x1,5+2,5 mm2	2,05
3.2831	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	0,58
3.2832	ml	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x2,5+2,5 mm2	1,02
3.2833	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x2,5+2,5 mm2	3,04
3.2834	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x4+4 mm2.	3,16
3.2835	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x4+4 mm2.	1,02
3.2836	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x4+4 mm2	4,89
3.2837	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x6+6 mm2.	4,01
3.2838	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x6+6 mm2.	2,26
3.2839	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x6+6 mm2.	6,95
3.2840	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x10+10 mm2.	3,80
3.2841	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x16+16 mm2.	6,08
3.2842	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x120 mm2	22,81
3.2843	m	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x185 mm2	34,71
3.2844	ml	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	12,75
3.2845	ud	Radio control a distancia	20,47
3.2846	kg	Pasta relleno juntas y agarre	1,34
3.2847	m2	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x4 cm o eq.	6,50
3.2848	m2	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	8,52
3.2849	ud	Rasillón 50x25x4 cm	1,19
3.2850	ud	Desague Ø52 con sifón bañera de Roca ref A506404800 o equiv	9,20
3.2851	ud	Faldón frontal 150 de Roca ref. A259933000 o equiv	101,89
3.2852	ud	Bañera Roca Continental o equiv. 150x170cm blanco fondo antideslizante	255,59
3.2853	ud	Pies regulables Roca p-bañeras de fundición o equiv	11,73
3.2854	ud	Ensayo resist. a compresión, 4 probetas	65,04
3.2855	m	Recercado Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho:20cm, i/rastreles	16,50
3.2856	ud	Conmutador 1INV 3P	10,29
3.2857	m2	Red láminas de cobre	6,58
3.2858	m	Banda refuerzo Esterdan 30 P Elastómero o eq.	9,69
3.2859	m	Bandas de sellado Schlüter-KERDI-KEBA o equiv.	3,92
3.2860	ud	Registro de Instalaciones 60x200	303,47
3.2861	ud	Registro metálico de Instalaciones CE	100,00
3.2862	ud	Rejilla fundición 70x30x5 cm.	50,00
3.2863	ud	Rejilla metálica lacada al horno	3,93
3.2864	m2	Rejilla lamas fijas de acero esmaltado	133,54
3.2865	m	Remate superior Al. lacado o anodizado 2 mm	35,00
3.2866	m2	Revestimiento similar a existente	16,50
3.2867	ud	Resistencia a flexión, prefabricados	99,59
3.2868	ud	Dispositivo retención electromagnético	150,00
3.2869	ud	Directorio general chapa plegada 80x145 cm	248,20
3.2870	ud	Directorio planta chapa plegada 60x80 cm	120,90
3.2871	ud	Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos	42,80
3.2872	ud	Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm	2.210,00
3.2873	ud	Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm	645,81
3.2874	ud	Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm	50,00
3.2875	ud	Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm	90,25
3.2876	ud	Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC	13,50
3.2877	ud	Señales modelo curvado 11x36 cm	20,00
3.2878	ud	Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille	56,40
3.2879	ud	Señales modelo curvado 15x15 cm	13,25
3.2880	ud	Señales chapa aluminio recto 28x28 cm	25,70
3.2881	ud	Señales chapa aluminio recto 28x56 cm	30,89
3.2882	ud	Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm	29,85

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2883	m	Riel Rompimex o eq. aluminio anodizado perfilado con accesorios	56,70
3.2884	m	Rigola horm. prefabricado 50x25 cm	20,85
3.2885	ud	Puerta vidrio 2H e=40mm Primacy Premo P113 o eq.	1.650,00
3.2886	ud	Cartucho resina inyección no retráctil Evo V400 400 ml o equivalente	15,43
3.2887	ud	Resistencia a impacto, prefabricados	43,83
3.2888	kg	Pasta relleno juntas	1,34
3.2889	ud	Alambre Ø 4mm aluminio	4,00
3.2890	m2	Placa Rockfon 60x60 Medicare Plus A24/20mm o equiv.	28,88
3.2891	m	Perfilería vista Al Chicago Metallic Alu 740 T24 o equiv.	13,00
3.2892	m	Perfil angular borde Al Chicago Metallic Alu 740 L19x24 o equiv	9,50
3.2893	m2	Panel lana de roca Monorock 365 de Rockwool o equiv. d:145kg/m3	23,50
3.2894	ud	Mampara mate Easy BF para bañera Roca o equivalente 60-80cm	127,05
3.2895	ud	Mampara mate Easy MR para plato ducha Easy STA angular Roca o eq.	268,57
3.2896	ud	Mampara mate Line DF para plato ducha Roca o equivalente 80 cm	151,24
3.2897	ud	Regulador de caudal de aire RND-125	236,17
3.2898	ud	Regulador de caudal de aire RND-160	250,94
3.2899	ud	Regulador de caudal de aire RND-450	360,99
3.2900	ud	Regulador de caudal de aire RND-250	405,91
3.2901	ud	Regulador de caudal de aire RND-100	215,04
3.2902	m	Rodapie compacto lámina presión 10 cm 11 mm	18,00
3.2903	m	Rodapié plastro acero inoxidable 18 cm	39,98
3.2904	ud	A+D 220-240 NG125	25,36
3.2905	m2	Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	9,65
3.2906	m2	Aislamiento bajo forjado XPS 6 cm espesor	11,54
3.2907	m	Conector simple para techo-riel RVS/DS i/accesorios o eq.	49,70
3.2908	m	Conector doble para techo-riel RVS/DDS i/accesorios o eq.	100,10
3.2909	ud	Cortina antibacteriana Staph-Chek VH/C (220x175cm) o eq.	92,60
3.2910	ud	Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 230x175 cm	82,60
3.2911	ud	Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 250x175 cm	90,30
3.2912	ud	Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 320x175 cm	103,60
3.2913	ud	Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 390x175 cm	128,80
3.2914	ud	Plato ducha resina angular de 80x80 cm Terran Roca o eq.	133,29
3.2915	ud	Plato ducha Terran sin marco Roca o equivalente de 120x90 cm blanco	152,71
3.2916	ud	Plato ducha Terran sin marco Roca o equivalente de 140x80 cm blanco	151,90
3.2917	ud	Controlador 8UI/O	479,83
3.2918	ud	Pb1 P. Autom. batiente 1H 820x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq.	6.101,88
3.2919	ud	Pb2 P. Autom. batiente 1H 1200x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq.	6.497,15
3.2920	ud	P8 Puerta autom. corred. int. 1400x2100 no herm. Dormakaba TSC1 40 o eq.	7.026,79
3.2921	kg	Acero laminado S 275 JR	2,08
3.2922	kg	Acero S 275 JR conformados tubulares	2,30
3.2923	ud	P7 Puerta autom. batiente 1800x2100 no herm. Dormakaba 2M TSP o eq.	7.412,53
3.2924	ud	Pe1 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 5330x2400 o eq.	5.679,00
3.2925	ud	Pe2 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 3950x2400 o eq.	5.289,25
3.2926	ud	Pe3 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 3200x2400 o eq.	5.077,41
3.2927	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,95
3.2928	ud	Anclaje red a forjado 1 uso	0,59
3.2929	ud	Anclaje soporte pescante	3,08
3.2930	ud	Arnés amarre dorsal doble regulación	19,61
3.2931	ud	Banco madera p/ 6 personas	60,55
3.2932	ud	Par de botas impermeables	16,01
3.2933	ud	Botiquín completo	75,30
3.2934	ud	Fluxor Schellmat basic SV o eq.	45,30
3.2935	ud	Escudo pulsador doble descarga eco Schell o eq.	75,85
3.2936	ud	Bastidor autoportante con fluxor p-inodoro Schell o eq.	145,40
3.2937	ud	Calienta comidas	157,61
3.2938	ud	Calentador agua 100 l	129,74
3.2939	ud	Cartel indicativo 30x30 1 uso	2,78
3.2940	ud	Caseta prefabricada Comedor / Vestuario	12.973,25
3.2941	ud	Caseta prefabricada Oficina y Botiquín	32.713,06
3.2942	ud	Casco seguridad "N" homologado	4,40
3.2943	ud	Cuadro provisional	1.527,29
3.2944	ud	Chaleco reflectante seguridad	8,87
3.2945	m	Set completo desagüe lineal para ducha Schülter Kerdi Line o eq.	392,65
3.2946	ud	Cinturón porta-herramientas	40,25
3.2947	ud	Cinturón de seguridad	14,24
3.2948	m	Cordón de balizamiento 1 uso	0,29
3.2949	ud	Cuadro secundario	80,87
3.2950	ud	Recipiente recogida basuras	23,45
3.2951	ud	Interruptor Diferenc. 30 mA	144,50
3.2952	ud	Interruptor Diferenc. 300 mA	139,33
3.2953	ud	Ducha agua fría y caliente	126,18
3.2954	ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	4,38
3.2955	kg	Selladora Doblglas o equiv.	3,31
3.2956	ud	Pictograma bucle de inducción magnética	18,00
3.2957	ud	Salida escalera peto ac galvanizado 150-350 mm	480,49
3.2958	ud	Separador PVC armadura	0,01

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.2959	ud	Separador homologado para soleras	0,05
3.2960	ud	Setas plástico Prot. armaduras	0,02
3.2961	ud	Extintor CO2, 12 Kg. 2 usos	111,22
3.2962	ud	Extintor polvo Poliv. 2 usos	64,03
3.2963	ud	Filtro mascarilla antipolvo	1,78
3.2964	ud	Gafa antipolvo anti-impactos	3,04
3.2965	ud	Par de guantes anticorte	4,32
3.2966	ud	Par de guantes de cuero	4,02
3.2967	ud	Par de guantes dieléctricos	13,57
3.2968	ud	Par de guantes de goma finos	1,78
3.2969	ud	Par de guantes p/ soldar	5,54
3.2970	m2	Revestimiento Silestone, Compac o eq.	380,00
3.2971	m	Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	1,58
3.2972	ud	Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	1,93
3.2973	ud	Impermeable	17,68
3.2974	ud	Inodoro completo	118,75
3.2975	ud	Soporte para instalaciones	7,00
3.2976	ud	Jabonera industrial	10,86
3.2977	kg	Adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente	11,63
3.2978	kg	Adhesivo cementoso fraguado normal C1	0,35
3.2979	ud	Cartucho masilla adhesiva elástica monocomponente Schlüter-KERDI-FIX o eq.	23,27
3.2980	ud	Pieza para encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o eq.	1,93
3.2981	ud	Lavabo agua fría y caliente	107,62
3.2982	ud	Líneas eléctricas a Pto. consumo	46,02
3.2983	l	Sellador proyectable ignífugo, color rojo, p-sellado penetraciones	32,40
3.2984	ud	Mandil de cuero p/ soldar	3,04
3.2985	ud	Par de manguitos p/ soldar	1,78
3.2986	ud	Mascarilla Respir. antipolvo	7,21
3.2987	ud	Material Inst. de seguridad	8,40
3.2988	ud	Reposición material sanitario	50,87
3.2989	ud	Salida motor con arranque directo de 0,25kW	132,04
3.2990	ud	Salida motor EC de 3kW	138,42
3.2991	ud	Salida motor EC de 4kW	160,52
3.2992	ud	Salida motor EC de 5,5kW	160,52
3.2993	ud	Salida motor EC de 7,5kW	195,32
3.2994	ud	Mesa de madera p/ 12 personas	110,32
3.2995	ud	Mono o buzo de trabajo	16,50
3.2996	ud	Salida motor con variador en equipo de 2,2kW	29,99
3.2997	ud	Salida motor con variador en equipo de 5,5kW	31,19
3.2998	m2	Solado similar al existente	10,24
3.2999	m	Soporte de pared Klein o equivalente	39,20
3.3000	ud	Soporte mural universal WH 95 o eq.	55,50
3.3001	ud	Pantalla contra partículas	1,76
3.3002	ud	Pantalla soldador autógena	6,29
3.3003	ud	Pantalla soldador eléctrica	1,78
3.3004	ud	Percha p/ duchas y W.C	2,71
3.3005	ud	Pescante metálico 8 m. 8 usos	105,92
3.3006	ud	Pileta corrida obra, 10 grifos	258,31
3.3007	ud	Plataforma metálica 10 usos	364,08
3.3008	ud	Par de polainas p/ soldar	2,12
3.3009	ud	Portarrollos industrial c/ cerradura	12,82
3.3010	ud	Protector auditivo	4,25
3.3011	ud	Puesta a tierra	47,71
3.3012	ud	Radiador infrarrojos	56,98
3.3013	ud	Reconocimiento médico	73,02
3.3014	m2	Red 10 m. poliamida 4 mm	1,42
3.3015	ud	Soporte tipo sargento 10 usos	51,92
3.3016	ud	Soporte de extintor	0,67
3.3017	ud	Soporte metálico p/ 3 usos	26,23
3.3018	ud	Soporte metálico 3x3 5 usos	88,22
3.3019	m	Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,97
3.3020	m2	Stadip 4+4.1 mm transparente+butiral	31,61
3.3021	ud	Taquilla metálica individual	40,16
3.3022	ud	Toallero industrial, celulosa	63,91
3.3023	m	Superficie Compacto 18mm ancho 70 cm	115,00
3.3024	m	Valla autónoma	15,59
3.3025	m	Valla sectorial	6,11
3.3026	m	Perfil T-40.5 mm	6,48
3.3027	m	Tablones Prot. armaduras	2,18
3.3028	m3	Tabla encofrado pino	225,00
3.3029	m	Tablón de madera de pino de 20x7,2 cm	5,27
3.3030	ud	Anclaje a forjado	0,89
3.3031	m	Tubo acero Ø120 mm fachada	38,63
3.3032	ud	Ens. Tracción, aceros	24,71
3.3033	ud	Tapa arquetas y huecos	31,12
3.3034	ud	Tapa para arqueta fundición dúctil carga 400 kN	781,00

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.3035	kg	Tapaporos	2,55
3.3036	ud	Taquilla de compacto puerta en L 30x50x180cm	314,65
3.3037	m2	Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv.	32,57
3.3038	m	Tablero hidrófugo soporte albardillas	6,87
3.3039	m2	Tabique móvil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente	565,20
3.3040	m2	Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego	10,53
3.3041	m2	Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	10,61
3.3042	m2	Tablero C. yeso I 15 mm	8,21
3.3043	m2	Tablero C. yeso N 15 mm	7,16
3.3044	m2	Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	9,57
3.3045	m2	Tablero C. yeso 12,5 mm N	5,43
3.3046	m2	Baldosa terrazo de 2ª calidad	7,00
3.3047	m2	Revestimiento Texturglás N o eq.	5,90
3.3048	m3	Tierra	5,52
3.3049	ud	Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	295,85
3.3050	ud	Freg. Ac. Inox. 80x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-90. PL-611/D.S. o eq.	145,86
3.3051	m	Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	4,13
3.3052	m2	Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox	150,00
3.3053	m2	Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sist. pinzas a.inox sin patas	180,00
3.3054	ud	Tope con amortiguador 20x35mm acero inox.	18,93
3.3055	ud	Tope de suelo inoxidable 45x37mm	15,67
3.3056	ud	Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	20,00
3.3057	ud	Tope suelo de puerta inoxidable	12,44
3.3058	ud	Tornillo acero inoxidable	0,24
3.3059	ud	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02
3.3060	ud	Tornillo PM 3,5x25 mm	0,01
3.3061	ud	Tornillo PM 3,5x45 mm	0,02
3.3062	ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	0,05
3.3063	ud	Tornillo T-25	0,01
3.3064	m	Tubo polietileno PEAD/HPDE envainado cables anclajes a terreno	6,79
3.3065	ud	Tope de caucho ruedas parking	54,00
3.3066	m2	Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall o equivalente	21,20
3.3067	ud	Módulo Temp	162,00
3.3068	ud	Mod T&HR	326,15
3.3069	kg	Tricloroetileno	1,87
3.3070		Rejilla electrosoldada Tramex 34x38 hueco y 35x3 mm perfil	89,49
3.3071	m2	Enrejado Trámex 40x40x20 o eq.	52,14
3.3072	ud	Cerradura electromecánica embutir EL404, tipo Tesa o equiv. i/manguera conexión	380,27
3.3073	ud	Lector mural electrónico control accesos salón actos, etc, tipo Tesa o equiv.	155,57
3.3074	ud	Manilla electrónica despachos, consultas, almacenes tipo Tesa o equiv.	160,50
3.3075	m	Tubo acero 100.80.6	33,12
3.3076	m	Tubo acero 70.50.2	7,87
3.3077	ml	Tubo acero 70.50.3	11,44
3.3078	m	Tubo acero 70.50.4	13,50
3.3079	ud	Tuercas Ø 6	0,90
3.3080	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada en sacos	35,36
3.3081	m2	Hormigón de limpieza espesor 100mm	9,04
3.3082	m2	Encofrado	5,16
3.3083	m2	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	2,16
3.3084	ud	Canal SU20010R + Rejilla FNX200UCCM fund. dúctil	200,46
3.3085	kg	Ultraplan Maxi	1,56
3.3086	ud	Controlador 16UI/O	955,00
3.3087	ud	Controlador 16UI/O	1.128,00
3.3088	ud	Controlador 8UI/O	467,00
3.3089	m2	Panel poliestireno extruido XPS 50mm espesor.	13,26
3.3090	ud	Alfombrilla de bucle modelo Loop Pad de UNIVOX o similar	79,81
3.3091	ud	Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte de UNIVOX o similar	350,25
3.3092	ud	Micrófono de sobremesa modelo M-2 de UNIVOX o similar	158,79
3.3093	ud	Válvula 3V DN80	7.991,53
3.3094	ud	Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	16,35
3.3095	ud	Varilla de cuelgue	0,49
3.3096	m	Cuelgue varilla roscada	1,42
3.3097	ud	Vaina deslizam. unidirec. Goujon Cret Ø30 o equivalente	15,76
3.3098	m2	Revestimiento Veloglas o equiv.	1,18
3.3099	ud	Elevador claraboya CFP de Veluz 60x60 cm o eq.	232,00
3.3100	ud	Elevador claraboya CFP de Veluz 80x80 cm o eq.	272,00
3.3101	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	37,57
3.3102	m	Vierteaguas aluminio lacado 3 mm	13,50
3.3103	ud	Vinilo adhesivo para suelo en zona de refugio 1,20x0,80 m	70,00
3.3104	ud	Vinilo adhesivo para suelo en zona de refugio 0,60x0,80 m	35,00
3.3105	ud	Claraboya Fija 60x60 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o eq.	566,00
3.3106	ud	Claraboya Fija 80x80 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equiv.	674,00
3.3107	m2	Geosintético bentonita Voltex	10,00
3.3108	m2	Geosintético bentonita Voltex DS	16,00
3.3109	m	Verja perimetral acero galv. y lacado h=150, L60.10 a 15 cm	168,84
3.3110	ud	Perfil aluminio marco ventana 60x60 cm	57,00

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.3111	ud	Perfil aluminio marco ventana 80x80 cm	66,00
3.3112	m2	Repercusión tratamiento producción gráfica 3 imágenes/m2	2,56
3.3113	m2	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.	23,05
3.3114	m2	Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 o eq.	46,75
3.3115	ud	Zócalo claraboya CFP de Veluz 60x60 cm o eq.	258,00
3.3116	ud	Zócalo claraboya CFP de Veluz 80x80 cm o eq.	302,00
3.3117	m2	Aislamiento cámaras panel XPS 6 cm	8,44
3.3118	ud	Vaina 150mm	11,10
3.3119	m2	Cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101	7,84
3.3120	t	Yeso blanco	51,30
3.3121	t	Yeso negro	61,50
3.3122	m	Zócalo CB100 con labio flexible 4000x100x12mm o eq.	7,50
3.3123	m	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x35+25 mm2.	32,59
3.3124	ud	Repetidor MK2430-12	392,03
3.3125		Reubicación unidad exterior equipo autónomo materiales	469,47
3.3126		Reubicación extractor materiales	295,70
3.3127		Reubicación CL02 Cocina materiales, para conexión hidraulica y de conductos	956,54
3.3128	ud	SAI 15kW - 6 Camas - 2 Horas	6.511,74
3.3129	ud	SAI 60kW - Modular - 15 minutos	28.501,68
3.3130	ud	PDU- tipo APC	630,30
3.3131	ud	PDU- tipo APC RS	450,22
3.3132	ud	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	4,46
3.3133	ud	TC 2x16A 250V blanca superficie IP55	4,57
3.3134	ud	Salida motor con arranque directo de 0,25kW	200,18
3.3135	ud	Salida motor EC de 3kW	206,63
3.3136	ud	Salida motor EC de 4kW	228,95
3.3137	ud	Salida motor EC de 5,5kW	228,95
3.3138	ud	Salida motor EC de 7,5kW	264,09
3.3139	ud	Salida motor con variador en equipo de 2,2kW	53,73
3.3140	ud	Salida motor con variador en equipo de 5,5kW	54,93
3.3141	ud	Elemen.auxil.accesor.bornas, etiquet.	16,35
3.3142	ud	Cuadro IP 55 650+150x2000x1000	1.921,27
3.3143	ud	Tapa enchufe antibacteriano 2700041-060	2,68
3.3144	ud	Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	2,94
3.3145	ud	Tubo preinstalación	63,12
3.3146	ud.	terminal de ventilación	33,56
3.3147	m3	Arena de río (0-5mm)	12,99
3.3148	Tm	Arena de río (0-5mm)	8,66
3.3149	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	15,21
3.3150	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	61,09
3.3151	m3	Agua	0,86
3.3152	ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	15,53
3.3153	ud	Tapa H-A y cerco met 50x50x6	15,53
3.3154	ud.	entronque	6,28
3.3155	ud.	válvula 1/2" ø	2,98
3.3156	ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,18
3.3157	ml.	tubo PVC 110 mm. ø c/accesorios	4,00
3.3158	m	Tubo PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7,3/ Serie 3.2, D= 75 x 10,4 mm	43,50
3.3159	ud.	sumideros sifónico ø 110	25,70
3.3160	ud.	válvula regulación 1/2"	48,09
3.3161	ud.	válvula regulación 3/4"	49,31
3.3162	ud.	válvula regulación 1 1/4"	132,25
3.3163	ud.	válvula regulación 2"	137,54
3.3164	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA COOL PRO SDR 17/ Serie 8, D= 315 x 18,7 mm	203,26
3.3165	ud	Material complementario o pzas. E	0,43
3.3166	ud	Pequeño material	0,25



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de Precios Auxiliares

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(1)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D6 Interruptor automático magnetotérmico 2x20A, curva d 6ka, modelo ic60n, ref. A9f75220 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D 6	1,000 ud	23,24 €/ud	23,24 €
		Total precio auxiliar			40,81 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta euros con ochenta y un céntimos.			
(2)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x100 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x100A, curva C 25kA, modelo NG125N, ref. 18660 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x100 C 25	1,000 ud	191,23 €/ud	191,23 €
		Total precio auxiliar			211,44 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos once euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
(3)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x10 C6 Interruptor automático magnetotérmico 4x10A, curva C 6ka, modelo ic60N, ref. A9F79410 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 60898.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x10 C 6	1,000 ud	48,02 €/ud	48,02 €
		Total precio auxiliar			65,59 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con cincuenta y nueve céntimos.			
(4)		ud Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125 Bloque diferencial hasta 4x125a con una sensibilidad de 300...3000 Ma, tipo asi regulable, ref. 19107 De la serie vigí ng125 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	1,000 ud	387,84 €/ud	387,84 €
		Total precio auxiliar			405,41 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos cinco euros con cuarenta y un céntimo.			
(5)		ud Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125 Bloque diferencial hasta 4x125a con una sensibilidad de 30 ma, tipo asi, ref. 19101 De la serie vigí ng125 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	1,000 ud	294,47 €/ud	294,47 €
		Total precio auxiliar			312,04 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trescientos doce euros con cuatro céntimos.			
(6)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x16a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18650 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	1,000 ud	127,69 €/ud	127,69 €
		Total precio auxiliar			147,90 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y siete euros con noventa céntimos.			
(7)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C6 Interruptor automático magnetotérmico 4x16a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79416 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 6	1,000 ud	48,58 €/ud	48,58 €
		Total precio auxiliar			66,15 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con quince céntimos.			
(8)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x25a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18652 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	1,000 ud	138,90 €/ud	138,90 €
		Total precio auxiliar			159,11 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y nueve euros con once céntimos.			
(9)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C6 Interruptor automático magnetotérmico 4x25A, curva C 6ka, modelo ic60N, ref. A9F79425 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 60898.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 6	1,000 ud	68,32 €/ud	68,32 €
		Total precio auxiliar			85,89 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con ochenta y nueve céntimos.			
(10)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x32a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18653 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	1,000 ud	148,40 €/ud	148,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	168,61 €	1,69 €
		Total precio auxiliar			170,30 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con treinta céntimos.			
(11)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x40a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18654 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	1,000 ud	153,02 €/ud	153,02 €
		Total precio auxiliar			173,23 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento setenta y tres euros con veintitres céntimos.			
(12)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D6 Interruptor automático magnetotérmico 4x40a, curva d 6ka, modelo ic60n, ref. A9f75440 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D 6	1,000 ud	122,76 €/ud	122,76 €
		Total precio auxiliar			140,33 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cuarenta euros con treinta y tres céntimos.			
(13)		ud Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i Bloque diferencial hasta 4x63a con una sensibilidad de 300 ma, tipo asi selectivo, ref. A9v35463 de la serie quick vigi ic60 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	1,000 ud	198,08 €/ud	198,08 €
		Total precio auxiliar			215,65 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos quince euros con sesenta y cinco céntimos.			
(14)		ud Interruptor Diferencial 4x63A 300 B Quick Vigi i Interruptor diferencial hasta 4x63a con una sensibilidad de 300 ma, tipo B, ref. A9Z64463 de la serie iID de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	1,000 ud	1.263,25 €/ud	1.263,25 €
		Total precio auxiliar			1.280,82 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de mil doscientos ochenta euros con ochenta y dos céntimos.			
(15)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x63a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18656 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,159 h	52,76 €/h	8,39 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	1,000 ud	69,38 €/ud	69,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	77,77 €	0,78 €
		Total precio auxiliar			78,55 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos.			
(16)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25 Interruptor automático magnetotérmico 4x80a, curva c 25ka, modelo ng125n, ref. 18658 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-2.			
		Equipo electricidad	0,383 h	52,76 €/h	20,21 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25	1,000 ud	185,61 €/ud	185,61 €
		Medios auxiliares	1,000 %	205,82 €	2,06 €
		Total precio auxiliar			207,88 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos siete euros con ochenta y ocho céntimos.			
(17)		m3 MORTERO CEMENTO 1/2 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 l.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	1,705 h	20,06 €/h	34,20€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,600 Tm	61,09 €/Tm	36,65€
		Arena de río (0-5mm)	0,880 m3	12,99 €/m3	11,43€
		Agua	0,265 m3	0,86 €/m3	0,23€
		HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,400 Hr	1,70 €/Hr	0,68€
Total precio auxiliar					83,19 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con diecinueve céntimos.

(18)

m3 HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra

M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.

Peón ordinario	1,668 h	20,06 €/h	33,46 €
Cemento CEM II/B-P 32.5 R Granel	0,365 Tm	61,09 €/Tm	22,30 €
Arena de río (0-5mm)	0,660 Tm	8,66 €/Tm	5,72 €
Garbancillo 20/40 mm.	1,320 Tm	15,21 €/Tm	20,08 €
Agua	0,160 m3	0,86 €/m3	0,14 €
HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,500 Hr	1,70 €/Hr	0,85 €
Total precio auxiliar			82,55 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con cincuenta y cinco céntimos.

(19)

Hr HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.

Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.

Hormigonera 250 l.	0,937 Hr	1,24 €/Hr	1,16€
Amortización y otros gastos	10,000 %	1,16 €	0,12€
Kilowatio	3,500 ud	0,12 €/ud	0,42€
Total precio auxiliar			1.70 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con setenta céntimos.

(20)

m3 VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS

Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encaillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.

Oficial primera	0,270 h	22,22 €/h	6,00 €
Peón ordinario	0,270 h	20,06 €/h	5,42 €
Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,120 h	5,30 €/h	0,64 €
Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	0,150 h	2,25 €/h	0,34 €
Desplazamiento bomba	0,014 h	145,00 €/h	2,03 €
Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	1,000 m3	22,21 €/m3	22,21 €
Total precio auxiliar			36,64 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con sesenta y cuatro céntimos.

(21)

m2 Adhesivo para mármol-piedra Masterlite NTS 440 o equiv.

Adhesivo para piezas de mármol / piedra natural mastertile nts 440 de basf, mezclado con aditivo mastertile a 200 de basf; para la confección de un adhesivo deformable e impermeable. aplicable en interiores, exteriores, paredes, suelos y fachadas (aditivado con mastertile a 200). para soportes de hormigón, mortero de cemento y de cartón-yeso. colocación en capa delgada de mármol blanco, placas de piedra natural, granito, gres porcelánico, gres de baja absorción de agua y mosaicos, entre otros. sin incluir formación ni aplicación.

Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	6,000 kg	0,17 €/kg	1,02 €
Aditivo p/adhesivo baldosas MasterTile A 200	0,960 kg	1,67 €/kg	1,60 €
Total precio auxiliar			2,62 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos euros con sesenta y dos céntimos.

(22)

ud Barraje con pletina Cu.50 kA.

Sistema de barraje de pletina de cobre para la interconexión eléctrica entre apartamentos en cada panel, capacidad para soportar los esfuerzos e intensidades en caso de cortocircuito máximo de 50 ka, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.

Equipo electricidad	5,000 h	52,76 €/h	263,80€
Barraje con pletina Cu 50kA	1,000 ud	51,61 €/ud	51,61€
Total precio auxiliar			315.41 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trescientos quince euros con cuarenta y un céntimos.

(23)

ud Int.manual corte en carga 4x400A

Interruptor manual corte en carga 4x400 a, poder cierre 330ka(cresta), modelo interpack ins400, ref. 31111 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a iec 947-1/947-3, en 60947-1/60947-3.

Equipo electricidad	0,444 h	52,76 €/h	23,43€
Int.manual corte en carga 4x400A	1,000 ud	126,43 €/ud	126,43€
Total precio auxiliar			149,86 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y nueve euros con ochenta y seis céntimos.

(24)

ud Int.manual corte en carga 4x630A

Interruptor manual corte en carga 4x630 A, poder cierre 330kA(cresta), modelo Interpack INS630, ref. 31115 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a IEC 947-1/947-3, EN 60947-1/60947-3.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,556 h	52,76 €/h	29,33€
		Int.manual corte en carga 4x630A	1,000 ud	183,43 €/ud	183,43€
		Total precio auxiliar			212,76 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos doce euros con setenta y seis céntimos.			
(25)		ud Int.manual corte en carga 4x40A.			
		Interruptor manual corte en carga 4x40 a, poder cierre 75ka(cresta), modelo interpack ins40, ref. 28901 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a iec 60947-1/60947-3, en 60947-1/60947-3.			
		Equipo electricidad	0,370 h	52,76 €/h	19,52€
		Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	10,29 €/ud	10,29€
		Total precio auxiliar			29,81 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintinueve euros con ochenta y un céntimos.			
(26)		t Filler calizo en MBC			
		Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.			
		Filler calizo M.B.C. factoría	1,000 t	48,05 €/t	48,05€
		Total precio auxiliar			48,05 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.			
(27)		m3 Hormigón 330Kg Cem. T20			
		Hormigón de dosificación 330 kg con cemento cem ii/b-p 32,5 n, arena de río y árido rodado tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado con hormigonera de 250 l, consistencia plástica.			
		Peón ordinario	0,759 h	20,06 €/h	15,23€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,330 t	91,45 €/t	30,18€
		Arena de río	0,650 t	6,47 €/t	4,21€
		Garbancillo 4/20 mm	1,300 t	10,67 €/t	13,87€
		Agua	0,180 m3	1,58 €/m3	0,28€
		Hormigonera	0,474 h	3,33 €/h	1,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,35 €	0,65€
		Total precio auxiliar			66,00 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros.			
(28)		ud Int.manual corte en carga 4x250A			
		Interruptor manual corte en carga 4x250 a, poder cierre 330ka(cresta), modelo interpack ins250, ref. 31107 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a iec 947-1/947-3, en 60947-1/60947-3.			
		Equipo electricidad	0,444 h	52,76 €/h	23,43€
		Int.manual corte en carga 4x250A	1,000 ud	177,72 €/ud	177,72€
		Total precio auxiliar			201,15 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos un euros con quince céntimos.			
(29)		m2 Lámina plástico 0,6 mm			
		Lámina de polietileno de 0,6 mm. De espesor, extendida, incluso p. P. De solapes.			
		Peón ordinario	0,008 h	20,06 €/h	0,16€
		Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,09 €/m2	1,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,25 €	0,01€
		Total precio auxiliar			1,26 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con veintiseis céntimos.			
(30)		m3 Lechada de cemento blanco BL-V 1:2			
		Lechada de cemento blanco bl-v 22,5 amasado a mano, según rc-97.			
		Peón ordinario	1,699 h	20,06 €/h	34,08€
		Cemento blanco BL-V 22,5 sacos	0,500 t	94,25 €/t	47,13€
		Agua	0,900 m3	1,58 €/m3	1,42€
		Medios auxiliares	1,000 %	82,63 €	0,83€
		Total precio auxiliar			83,46 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.			
(31)		t Mezcla bituminosa G-25			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Encargado	0,009 h	19,97 €/h	0,18€
		Oficial primera	0,009 h	22,22 €/h	0,20€
		Peón ordinario	0,028 h	20,06 €/h	0,56€
		Pala cargadora 1 m3	0,021 h	30,00 €/h	0,63€
		Pta. asfált. caliente discontinua 160 t/h	0,021 h	337,15 €/h	7,08€
		Extended. asfáltica cadenas 2,5/6m 110CV	0,021 h	72,33 €/h	1,52€
		Rodillo vibratorio autopulsado 12-14t	0,021 h	56,20 €/h	1,18€
		Compactador asfált. neum. aut. 12-22 t	0,021 h	55,19 €/h	1,16€
		Camión cisterna 10 m3	0,003 h	46,00 €/h	0,14€
		Transporte aglomerado	39,480 t	0,15 €/t	5,92€
		Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	0,006 ud	133,02 €/ud	0,80€
		Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	8,000 kg	0,91 €/kg	7,28€
		Betún asfáltico B 60/70	0,045 t	485,00 €/t	21,83€
		Árido machaqueo 0/6 D.A.<35	0,350 t	10,00 €/t	3,50€
		Árido machaqueo 6/12 D.A.<35	0,200 t	9,80 €/t	1,96€
		Árido machaqueo 12/18 D.A.<35	0,200 t	9,56 €/t	1,91€
		Árido machaqueo 18/25 D.A.<35	0,100 t	9,38 €/t	0,94€
		Árido machaqueo 25/40 D.A.<35	0,100 t	9,38 €/t	0,94€
Total precio auxiliar					57,73 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con setenta y tres céntimos.

(32)

t Mezcla bituminosa S-12

Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

		Encargado	0,009 h	19,97 €/h	0,18€
		Oficial primera	0,009 h	22,22 €/h	0,20€
		Peón ordinario	0,028 h	20,06 €/h	0,56€
		Pala cargadora 1 m3	0,021 h	30,00 €/h	0,63€
		Pta. asfált. caliente discontinua 160 t/h	0,021 h	337,15 €/h	7,08€
		Extended. asfáltica cadenas 2,5/6m 110CV	0,021 h	72,33 €/h	1,52€
		Rodillo vibratorio autopulsado 12-14t	0,021 h	56,20 €/h	1,18€
		Compactador asfált. neum. aut. 12-22 t	0,021 h	55,19 €/h	1,16€
		Camión cisterna 10 m3	0,003 h	46,00 €/h	0,14€
		Transporte aglomerado	39,490 t	0,15 €/t	5,92€
		Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	0,006 ud	133,02 €/ud	0,80€
		Betún asfáltico B 60/70	0,052 t	485,00 €/t	25,22€
		Árido machaqueo 0/6 D.A.<35	0,550 t	10,00 €/t	5,50€
		Árido machaqueo 6/12 D.A.<35	0,300 t	9,80 €/t	2,94€
		Árido machaqueo 12/18 D.A.<35	0,100 t	9,56 €/t	0,96€
		Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	8,000 kg	0,91 €/kg	7,28€
Total precio auxiliar					61,27 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con veintisiete céntimos.

(33)

m3 Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico

Mortero cemento 150 kg/m3 plástico

		Peón ordinario	1,133 h	20,06 €/h	22,73€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,150 t	91,45 €/t	13,72€
		Arena de río 0/5 mm	1,160 m3	14,93 €/m3	17,32€
		Agua	0,260 m3	1,58 €/m3	0,41€
		Hormigonera	0,266 h	3,33 €/h	0,89€
		Medios auxiliares	1,000 %	55,07 €	0,55€
Total precio auxiliar					55,62 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con sesenta y dos céntimos.

(34)

m3 Mortero CSIV-W1

Mortero CSIV-W1

		Peón ordinario	1,612 h	20,06 €/h	32,34€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380 t	198,20 €/t	75,32€
		Arena de río 0/6 mm	1,000 m3	21,70 €/m3	21,70€
		Agua	0,260 m3	1,58 €/m3	0,41€
		Hidrofugante mortero/hormigón	1,750 kg	1,58 €/kg	2,77€
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	133,80 €	1,34€
Total precio auxiliar					135,14 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con catorce céntimos.

(35)

m3 Mortero CSIV-W2

Mortero CSIV-W2

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	1,700 h	20,06 €/h	34,10€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380 t	198,20 €/t	75,32€
		Arena de río 0/6 mm	1,000 m3	21,70 €/m3	21,70€
		Agua	0,260 m3	1,58 €/m3	0,41€
		Hidrofugante mortero/hormigón	1,750 kg	1,58 €/kg	2,77€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Total precio auxiliar			135,63 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con sesenta y tres céntimos.			
(36)		m3 Mortero Cemento Hidrófugo M-10			
		Mortero cemento hidrófugo m-10			
		Peón ordinario	1,707 h	20,06 €/h	34,24€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380 t	198,20 €/t	75,32€
		Arena de río 0/6 mm	1,030 m3	21,70 €/m3	22,35€
		Agua	0,240 m3	1,58 €/m3	0,38€
		Hidrofugante mortero/hormigón	1,750 kg	1,58 €/kg	2,77€
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	136,32 €	1,36€
		Total precio auxiliar			137,68 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con sesenta y ocho céntimos.			
(37)		m3 Mortero Cemento Hidrófugo M-15			
		Mortero Cemento Hidrófugo M-15			
		Peón ordinario	1,707 h	20,06 €/h	34,24€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380 t	198,20 €/t	75,32€
		Arena de río 0/6 mm	1,030 m3	21,70 €/m3	22,35€
		Agua	0,240 m3	1,58 €/m3	0,38€
		Hidrofugante mortero/hormigón	1,750 kg	1,58 €/kg	2,77€
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	136,32 €	1,36€
		Total precio auxiliar			137,68 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con sesenta y ocho céntimos.			
(38)		m3 Mortero Cemento M-10			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Peón ordinario	1,700 h	20,06 €/h	34,10€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380 t	198,20 €/t	75,32€
		Arena de río 0/6 mm	1,000 m3	21,70 €/m3	21,70€
		Agua	0,260 m3	1,58 €/m3	0,41€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Total precio auxiliar			132,86 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y dos euros con ochenta y seis céntimos.			
(39)		m3 Mortero Cemento M-15			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Peón ordinario	1,700 h	20,06 €/h	34,10€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,410 t	198,20 €/t	81,26€
		Arena de río 0/6 mm	0,955 m3	21,70 €/m3	20,72€
		Agua	0,260 m3	1,58 €/m3	0,41€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Total precio auxiliar			137,82 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
(40)		m3 Mortero Cemento M-5			
		Mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río de tipo m-5 para uso corriente (g), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 n/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/rc-08 y une-en 998-2:2004.			
		Peón ordinario	1,612 h	20,06 €/h	32,34€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270 t	198,20 €/t	53,51€
		Arena de río 0/6 mm	1,090 m3	21,70 €/m3	23,65€
		Agua	0,255 m3	1,58 €/m3	0,40€
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	111,16 €	1,11€
		Total precio auxiliar			112,27 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento doce euros con veintisiete céntimos.			
(41)		m3 Mortero Cemento Central M-5			
		Mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río de tipo m-5 para uso corriente (g), con resistencia a compresión a 28 días de 5 n/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/rc-08 y une-en 998-2:2004.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1,000 m3	63,23 €/m3	63,23 €
		Total precio auxiliar			63,23 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con veintitres céntimos.			
(42)		m3 Mortero Cemento M-7,5 Mortero cemento m-7,5			
		Peón ordinario	1,612 h	20,06 €/h	32,34 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350 t	198,20 €/t	69,37 €
		Arena de río 0/6 mm	1,010 m3	21,70 €/m3	21,92 €
		Agua	0,255 m3	1,58 €/m3	0,40 €
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	125,29 €	1,25 €
		Total precio auxiliar			126,54 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento veintiseis euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
(43)		m3 Mortero Cemento Central M-7,5 Mortero Cemento Central M-7,5			
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	1,000 m3	68,22 €/m3	68,22 €
		Total precio auxiliar			68,22 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con veintidos céntimos.			
(44)		h Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A Retroexcavadora de cuchara de 1 M3 y 100 CV			
		Maquinista o conductor	0,991 h	25,36 €/h	25,13 €
		Retro-pala con martillo rompedor	0,123 h	51,18 €/h	6,30 €
		Gasoil	18,000 l	0,64 €/l	11,52 €
		Material auxiliar	0,030 ud	1,00 €/ud	0,03 €
		Total precio auxiliar			42,98 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con noventa y ocho céntimos.			
(45)		ud Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830 Pasillo lateral de la serie G de las dimensiones 300x1830 de 33 módulos con grado IP 30, referencia 08274 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo.			
		Equipo electricidad	1,000 h	52,76 €/h	52,76 €
		Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	207,87 €/ud	207,87 €
		Total precio auxiliar			260,63 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos sesenta euros con sesenta y tres céntimos.			
(46)		ud Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183 Puerta para pasillo lateral transparente de la serie G de las dimensiones 300x1830 de 33 módulos con grado IP 30, referencia 08294 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo.			
		Equipo electricidad	0,300 h	52,76 €/h	15,83 €
		Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	156,63 €/ud	156,63 €
		Total precio auxiliar			172,46 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento setenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.			
(47)		ud Tejado IP 31 900 Tejado de la serie G de las dimensiones 900 con grado IP 31, referencia 08832 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo.			
		Equipo electricidad	0,200 h	52,76 €/h	10,55 €
		Tejado IP 31 900	1,000 ud	21,22 €/ud	21,22 €
		Total precio auxiliar			31,77 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y un euros con setenta y siete céntimos.			
(48)		m2 Riego de adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
		Peón ordinario	0,002 h	20,06 €/h	0,04 €
		Dumper convencional 1.500 kg	0,002 h	5,60 €/h	0,01 €
		Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	64,06 €/h	0,13 €
		Camión cist. bitum. c/lanza 10.000 l	0,001 h	46,00 €/h	0,05 €
		Emulsión asfáltica ECR-1	0,600 kg	0,80 €/kg	0,48 €
		Total precio auxiliar			0,71 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y un céntimos.			
(49)		m2 Riego de imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	0,004 h	20,06 €/h	0,08€
		Camión cisterna 10 m3	0,001 h	46,00 €/h	0,05€
		Dumper convencional 1.500 kg	0,002 h	5,60 €/h	0,01€
		Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	64,06 €/h	0,13€
		Camión cist. bitum. c/lanza 10.000 l	0,002 h	46,00 €/h	0,09€
		Emulsión asfáltica ECI	1,000 kg	0,81 €/kg	0,81€
		Total precio auxiliar			1,17 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con diecisiete céntimos.

(50)

m Rodapie compacto lámina presión 10 cm 10 mm

Rodapié formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, totalmente colocado.

Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26€
Rodapie compacto lámina presión 10 cm 11 mm	1,000 m	18,00 €/m	18,00€
Cordón soldadura	0,200 m	0,95 €/m	0,19€
Material auxiliar	0,250 ud	1,00 €/ud	0,25€
Medios auxiliares	1,000 %	23,70 €	0,24€
Total precio auxiliar			23,94 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y cuatro céntimos.

(51)

m Rodapié mármol crema marfil 1ª e:3cm, h:15 cm

Rodapié de mármol crema marfil pulido y biselado, de 15 cm. De altura y 3 cm. De espesor, recibido con adhesivo tipo keraflex maxi s1 o equivalente, según en 12004 c2te s1.

Cuadrilla A	0,026 h	52,57 €/h	1,37€
Rodapié mármol crema marfil 1ª e:3cm, h:15 cm	1,000 m	7,06 €/m	7,06€
Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.	2,500 kg	1,26 €/kg	3,15€
Medios auxiliares	1,000 %	11,58 €	0,12€
Total precio auxiliar			11,70 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de once euros con setenta céntimos.

(52)

ud Cuadro IP 55 650+150x2000x600

Cuadro de la serie p de las dimensiones 650+150x2000x600 con grado ip 55, referencia 08607 (armadura), 08528 (puerta plena), 08578 (marco embellecedor frontal), 08748 (fondo), 08765 (puertas laterales), 08658 (techo), 08728 (zócalos), 08687 (placa pasacables), de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo.

Equipo electricidad	3,000 h	52,76 €/h	158,28€
Cuadro IP 55 650+150x2000x600	1,000 ud	1.918,40 €/ud	1.918,40€
Total precio auxiliar			2.076,68 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos mil setenta y seis euros con sesenta y ocho céntimos.

(53)

m3 Pasta de yeso blanco

Pasta de yeso blanco

Peón ordinario	2,383 h	20,06 €/h	47,80€
Yeso blanco	0,810 t	51,30 €/t	41,55€
Agua	0,650 m3	1,58 €/m3	1,03€
Total precio auxiliar			90,38 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa euros con treinta y ocho céntimos.

(54)

m3 Pasta de yeso negro

Pasta de yeso negro amasado manualmente, según RY-85.

Peón ordinario	2,500 h	20,06 €/h	50,15€
Yeso negro	0,850 t	61,50 €/t	52,28€
Agua	0,600 m3	1,58 €/m3	0,95€
Total precio auxiliar			103,38 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento tres euros con treinta y ocho céntimos.

(55)

m2 Aislamiento XPS 50 mm espesor

Aislamiento térmico de cámaras de aire formado por panel rígido de poliestireno extruido ChovaFoam 250 H o equivalente, según UNE-EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado de 50 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, colocado a tope y fijado mecánicamente. P.p. medios y materiales auxiliares totalmente colocado y terminado.

Oficial primera	0,195 h	22,22 €/h	4,33€
Peón especializado	0,195 h	20,30 €/h	3,96€
Panel poliestireno extruido XPS 50mm espesor.	1,000 m2	13,26 €/m2	13,26€
Fijación mecánica paneles aislantes XPS, sobre superf soporte	2,500 ud	0,20 €/ud	0,50€
Total precio auxiliar			22,05 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintidos euros con cinco céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(56)	m3 Excavación mecánica zanjas Excavación mecánica de tierras en zanjas, en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual , incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pié de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro,etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.				
	Ayudante		0,051 h	20,32 €/h	1,04€
	Peón ordinario		0,050 h	20,06 €/h	1,00€
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW		0,100 h	54,36 €/h	5,44€
	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV		0,159 h	3,50 €/h	0,56€
	Entibación excavación		0,100 m2	27,28 €/m2	2,73€
	Medios auxiliares		1,000 %	10,77 €	0,11€
	Total precio auxiliar				10,88 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta y ocho céntimos.				
(57)	m2 Entibación excavación Protección para sustentación de las tierras de la excavación mediante tablonos de madera colocados formando cuadrícula, estando en posición vertical los que contactan con el terreno, y en horizontal los que reciben a los puntales de apeo, los jabalcones de apeo, descansarán sobre durmientes de tablonos de madera colocados perpendicularmente a la dirección de estos, y estarán arriostrados entre sí mediante "cruces de san andrés".				
	Oficial primera		0,400 h	22,22 €/h	8,89€
	Peón ordinario		0,400 h	20,06 €/h	8,02€
	Puntas de acero de 20x100 mm		0,500 kg	8,75 €/kg	4,38€
	Tabla encofrado pino		0,020 m3	225,00 €/m3	4,50€
	Codal de madera		0,006 m3	202,74 €/m3	1,22€
	Medios auxiliares		1,000 %	27,01 €	0,27€
	Total precio auxiliar				27,28 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintisiete euros con veintiocho céntimos.				
(58)	ud Célula foto. int. crepuscular cél. panel Célula fotovoltaica para interruptor crepuscular, cél. panel, ref. CCT15261 de la serie IC de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Según norma UNE-EN 60947.				
	Célula foto. int. crepuscular cél. panel		1,000 ud	50,44 €/ud	50,44€
	Equipo electricidad		0,330 h	52,76 €/h	17,41€
	Total precio auxiliar				67,85 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con ochenta y cinco céntimos.				
(59)	m2 Encofrado de MUROS 1 cara Encofrado y desencofrado de muros a una cara, con paneles metálicos de primera puesta, con latiguillos alineados y modulados, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.				
	Cuadrilla A		0,170 h	52,57 €/h	8,94€
	Encofrado y desencofrado		1,000 m2	21,50 €/m2	21,50€
	Medios auxiliares		1,000 %	30,44 €	0,30€
	Total precio auxiliar				30,74 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta euros con setenta y cuatro céntimos.				
(60)	m2 Encofrado de MUROS 2 caras Encofrado y desencofrado de muros a dos caras, con paneles metálicos de primera puesta, con latiguillos alineados y modulados, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.				
	Cuadrilla A		0,160 h	52,57 €/h	8,41€
	Encofrado y desencofrado		1,000 m2	21,50 €/m2	21,50€
	Medios auxiliares		1,000 %	29,91 €	0,30€
	Total precio auxiliar				30,21 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta euros con veintiun céntimos.				
(61)	kg Acero B-500 S en CIMENTACIÓN Acero corrugado en redondos b-500 s, en cimentación, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según ehe.				
	Oficial 1ª ferralla		0,014 h	22,27 €/h	0,31€
	Ayudante ferralla		0,014 h	20,99 €/h	0,29€
	Acero B-500 S en redondos		1,000 kg	1,20 €/kg	1,20€
	Alambre recocido para armar		0,010 kg	0,88 €/kg	0,01€
	Separador PVC armadura		0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
	Medios auxiliares		1,000 %	1,82 €	0,02€
	Total precio auxiliar				1,84 €
	Asciende el importe del presente precio auxiliar. a la expresada cantidad de un euro con ochenta y cuatro céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(62)		kg Acero B-500 S en ESTRUCTURA Acero corrugado en redondos b-500 s, en estructura, incluso cortado, doblado, alambre de atar y elementos auxiliares, totalmente colocado, según ehe.			
		Oficial 1ª ferralla	0,014 h	22,27 €/h	0,31€
		Ayudante ferralla	0,013 h	20,99 €/h	0,27€
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	1,20 €/kg	1,26€
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	0,88 €/kg	0,01€
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,86 €	0,02€
		Total precio auxiliar			1,88 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y ocho céntimos.			
(63)		kg Acero B-500 S en MUROS Acero corrugado en redondos B-500 S, en muros de contención, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según EHE.			
		Oficial 1ª ferralla	0,015 h	22,27 €/h	0,33€
		Ayudante ferralla	0,014 h	20,99 €/h	0,29€
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	1,20 €/kg	1,26€
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	0,88 €/kg	0,01€
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
		Total precio auxiliar			1,90 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con noventa céntimos.			
(64)		m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2 Hormigón en masa ha-25/b/20/iiia, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido, vibrado y colocación. Según normas nte-csz y ehe.			
		Oficial primera	0,095 h	22,22 €/h	2,11€
		Peón ordinario	0,095 h	20,06 €/h	1,91€
		Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	1,050 m3	85,60 €/m3	89,88€
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,114 h	3,55 €/h	0,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	94,30 €	0,94€
		Total precio auxiliar			95,24 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con veinticuatro céntimos.			
(65)		m2 Encofrado metálico PILARES Encofrado cuadrado, rectangular o redondo, modular metálico de pilares, y desencofrado, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª encofrador	0,180 h	22,36 €/h	4,02€
		Ayudante encofrador	0,180 h	20,71 €/h	3,73€
		Encofrado metálico pilares	1,000 m2	5,89 €/m2	5,89€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,64 €	0,14€
		Total precio auxiliar			13,78 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y ocho céntimos.			
(66)		m2 Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm Montaje y desmontaje de sistema de encofrado desechable para formación de pilar circular de hormigón armado de 50 cm de diámetro medio, con acabado visto con textura lisa en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso, incluso estructura soporte vertical de puntales metálicos y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª encofrador	0,125 h	22,36 €/h	2,80€
		Ayudante encofrador	0,125 h	20,71 €/h	2,59€
		Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm	1,000 m	118,25 €/m	118,25€
		Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,007 ud	16,08 €/ud	0,11€
		Medios auxiliares	1,000 %	123,75 €	1,24€
		Total precio auxiliar			124,99 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con noventa y nueve céntimos.			
(67)		m2 Encofrado de VIGAS Encofrado y desencofrado de madera en vigas, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26€
		Encofrado y desencofrado	1,000 m2	21,50 €/m2	21,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,76 €	0,27€
		Total precio auxiliar			27,03 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintisiete euros con tres céntimos.			
(68)		m2 Encofrado de LOSAS Encofrado y desencofrado de losas de hormigón, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª encofrador	0,150 h	22,36 €/h	3,35€
		Ayudante encofrador	0,150 h	20,71 €/h	3,11€
		Encofrado y desencofrado losas	1,000 m2	7,00 €/m2	7,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,46 €	0,13€
		Total precio auxiliar			13,59 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trece euros con cincuenta y nueve céntimos.					
(69)		kg Acero B-500 S en ESTRUCTURA			
Acero corrugado en redondos b-500 s, en armado de estructura de hormigón, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según ehe.					
		Oficial 1ª ferralla	0,014 h	22,27 €/h	0,31 €
		Ayudante ferralla	0,014 h	20,99 €/h	0,29 €
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	1,20 €/kg	1,26 €
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	0,88 €/kg	0,01 €
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,88 €	0,02 €
		Total precio auxiliar			1,90 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con noventa céntimos.					
(70)		m3 Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA			
Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA					
		Oficial primera	0,076 h	22,22 €/h	1,69 €
		Peón ordinario	0,076 h	20,06 €/h	1,52 €
		Hormigón HA-25/F/20/XC1	1,000 m3	94,68 €/m3	94,68 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,057 h	3,55 €/h	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	98,09 €	0,98 €
		Total precio auxiliar			99,07 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con siete céntimos.					
(71)		ud Placa Anclaje a muro horm. arm. 250x250x10 mm			
Placa de acero para anclaje de perfiles IPE-200, consistente en palastro de 250x250 mm y 10 mm de espesor, recibida en nuevo muro de hormigón armado, mediante cuatro redondos de anclaje de acero B500S Ø 16 mm unidos mediante soldadura a la placa, incluso p.p. de plantilla de colocación, mortero autonivelante de relleno y asiento, totalmente plana, nivelada e instalada.					
		Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03 €
		Placa anclaje 10 mm acero laminado S275JR	4,910 kg	2,01 €/kg	9,87 €
		Barra corrugada B500S diám. 16	1,600	1,60 €/	2,56 €
		Mortero autonivelante	0,020 m3	57,10 €/m3	1,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	34,60 €	0,35 €
		Total precio auxiliar			34,95 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos.					
(72)		m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir			
Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.					
		Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11 €
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,14 €/ud	7,28 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	63,23 €/m3	1,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,13 €	0,30 €
		Total precio auxiliar			30,43 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta euros con cuarenta y tres céntimos.					
(73)		m2 Tabicón de L.H.D. 7 cm			
Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11x7 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir incluso replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F.					
		Oficial primera	0,400 h	22,22 €/h	8,89 €
		Peón ordinario	0,400 h	20,06 €/h	8,02 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,016 m3	63,23 €/m3	1,01 €
		Ladrillo hueco doble 24x11x7	35,000 ud	0,07 €/ud	2,45 €
		Total precio auxiliar			20,37 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinte euros con treinta y siete céntimos.					
(74)		m2 Fábrica 1 pie L.M. 7 cm p/revestir			
Fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-7,5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.					
		Oficial primera	0,770 h	22,22 €/h	17,11 €
		Peón ordinario	0,770 h	20,06 €/h	15,45 €
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	104,000 ud	0,10 €/ud	10,40 €
		Mortero Cemento Central M-7,5	0,054 m3	68,22 €/m3	3,68 €
		Banda elástica	0,350 ml	1,76 €/ml	0,62 €
		Total precio auxiliar			47,26 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con veintiseis céntimos.					
(75)	m2 Tablero doble rasillón machiembreado 50x25x4 cm Doble tablero de rasillón machiembreado 50x25x4 cm, recibido con yeso el primero y mortero de cemento el segundo.				
	Cuadrilla A	0,270 h	52,57 €/h	14,19€	
	Rasillón 50x25x4 cm	18,000 ud	1,19 €/ud	21,42€	
	Pasta de yeso negro	0,015 m3	103,38 €/m3	1,55€	
	Mortero Cemento Central M-7,5	0,020 m3	68,22 €/m3	1,36€	
	Total precio auxiliar				38,52 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con cincuenta y dos céntimos.					
(76)	m2 Fábrica Bloq. Horm. G. 40x20x10 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estandar de 40x20x10 cm., para revestir, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, macizado de hormigón una hilada cada m., armado con acero corrugado 2 ø 10 mm., las piezas cosidas verticalmente con acero corrugado ø 10 mm. colocados al tresbolillo recogiendo al menos 3 hiladas, incluso formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza.				
	Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11€	
	Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€	
	Bloque Horm. gris 40x20x10 cm	13,000 ud	0,66 €/ud	8,58€	
	Mortero Cemento M-5	0,013 m3	112,27 €/m3	1,46€	
	Hormigón HM-25/P/20 central	0,010 m3	109,06 €/m3	1,09€	
	Acero B-400 S en redondos	1,500 kg	1,00 €/kg	1,50€	
	Total precio auxiliar				28,82 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintiocho euros con ochenta y dos céntimos.					
(77)	m2 Guarnecido Maestr. y enlucido V Guarnecido maestreado de yeso negro, con maestras cada 80 cm, y enlucido con yeso blanco, en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, con p.p. de esquineros embutidos de chapa galvanizada en toda la longitud de la arista, y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, recibido con pasta de yeso negro, colocación de andamios y limpieza, según NTE-RPG.				
	Oficial yesero o escayolista	0,224 h	22,00 €/h	4,93€	
	Peón ordinario	0,224 h	20,06 €/h	4,49€	
	Pasta de yeso negro	0,012 m3	103,38 €/m3	1,24€	
	Pasta de yeso blanco	0,003 m3	90,38 €/m3	0,27€	
	Guardavivos metal galvanizado	0,215 m	0,20 €/m	0,04€	
	Malla fibra vidrio 3x3 mm	0,020 m2	1,74 €/m2	0,03€	
	Medios auxiliares	1,000 %	11,00 €	0,11€	
	Total precio auxiliar				11,11 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de once euros con once céntimos.					
(78)	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.				
	Oficial primera	0,550 h	22,22 €/h	12,22€	
	Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13€	
	Mortero CSIV-W1	0,020 m3	135,14 €/m3	2,70€	
	Malla fibra de vidrio	1,260 m2	1,55 €/m2	1,95€	
	Medios auxiliares	1,000 %	25,00 €	0,25€	
	Total precio auxiliar				25,25 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinticinco euros con veinticinco céntimos.					
(79)	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 Hidrófugo V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado y p.p. de medios, materiales auxiliares y andamiajes, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.				
	Oficial primera	0,330 h	22,22 €/h	7,33€	
	Ayudante	0,330 h	20,32 €/h	6,71€	
	Mortero CSIV-W2	0,020 m3	135,63 €/m3	2,71€	
	Medios auxiliares	1,000 %	16,75 €	0,17€	
	Total precio auxiliar				16,92 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dieciseis euros con noventa y dos céntimos.					
(80)	m2 Enfoscado fratasado 1:4 Hidr. cámaras Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo 1:4 de cemento y arena de río, en cámaras de aire, de 20 mm. de espesor, p.p. de malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6.				
	Oficial primera	0,184 h	22,22 €/h	4,09€	
	Ayudante	0,092 h	20,32 €/h	1,87€	
	Mortero Cemento Hidrófugo M-10	0,020 m3	137,68 €/m3	2,75€	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total precio auxiliar					8,71 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ocho euros con setenta y un céntimos.					
(81)		m Formación peldaño ladrillo h/d Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, mortero tipo M-7,5, i/replanteo y limpieza.			
	Oficial primera	0,379 h	22,22 €/h	8,42 €	
	Ayudante	0,379 h	20,32 €/h	7,70 €	
	Mortero Cemento Central M-7,5	0,010 m3	68,22 €/m3	0,68 €	
	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	18,000 ud	0,19 €/ud	3,42 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	20,22 €	0,20 €	
Total precio auxiliar					20,42 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinte euros con cuarenta y dos céntimos.					
(82)		m2 Baldosa Hidráulica similar a la existente Solado de baldosa hidráulica de cemento colocada en aceras de aspecto y dimensiones similar a la existente, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, incluso cama de 2 cm. de arena de río, incluso formación de rebajes y barbacanas en pasos de peatones y en parada de ambulancias con pavimento diferenciado para indicación de personas ciegas, pendientes al 2 % a sumideros, rejuntado, relleno de juntas con arena sílice y limpieza, talmente colocado y terminado según NTE-RSP-14, normativa urbanística y CTE-DB-SUA.			
	Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €	
	Bald. Hidráulica similar a la existente	1,100 m2	6,51 €/m2	7,16 €	
	Arena de río	0,030 t	6,47 €/t	0,19 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	17,86 €	0,36 €	
Total precio auxiliar					18,22 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dieciocho euros con veintidos céntimos.					
(83)		m2 Pulido y abrillantado de pavimento Desvestado, pulido y abrillantado de pavimento "in situ", por medios mecánicos, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	Peón especializado	0,212 h	20,30 €/h	4,30 €	
	Maquina pulidora pavimentos	0,127 h	8,32 €/h	1,06 €	
	Maquina abrillantadora	0,120 h	2,15 €/h	0,26 €	
Total precio auxiliar					5,62 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cinco euros con sesenta y dos céntimos.					
(84)		m2 Desbastado y pulido de pavimento Desbastado y pulido de pavimento por medios mecánicos, para igualar niveles de acabado y dejar la superficie lista para recibir el pavimento de pvc, por medios mecánicos, incluso reposición previa de baldosas deterioradas y reparación de huecos, y limpieza, totalmente terminado.			
	Peón especializado	0,050 h	20,30 €/h	1,02 €	
	Maquina pulidora pavimentos	0,125 h	8,32 €/h	1,04 €	
Total precio auxiliar					2,06 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos euros con seis céntimos.					
(85)		m2 Acabado pulido Acabado pulido de piedra natural.			
	Peón especializado	0,285 h	20,30 €/h	5,79 €	
	Acabado pulido	1,000 m2	3,00 €/m2	3,00 €	
Total precio auxiliar					8,79 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ocho euros con setenta y nueve céntimos.					
(86)		m2 Autonivelante para pavimento capa fina 1-10 mm Nivelación de suelo con solución apta para colocación de PVC en capa final, mediante capa fina de mortero autonivelante de cemento, Mapei o equivalente, compuesta de las siguientes capas: - Imprimación Primer G Mapei: Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, exenta de disolventes y libre de VOC, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. - Banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. - Ultraplan Mapei CT - C30 - F7, según UNE-EN 13813, de 3 - 5 mm de espesor medio, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte de hormigón o mortero. Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. P.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completamente ejecutado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado.			
	Oficial primera	0,040 h	22,22 €/h	0,89 €	
	Ayudante	0,060 h	20,32 €/h	1,22 €	
	Mezcladora-bombear para morteros autonivelantes	0,058 h	10,91 €/h	0,63 €	
	Imprimación resinas sintéticas dispersión acuosa Primer G o similar	0,150 kg	7,16 €/kg	1,07 €	
	Ultraplan Maxi	6,400 kg	1,56 €/kg	9,98 €	
	Panel rígido poliestireno extruido para juntas dilatación	0,100 m2	0,92 €/m2	0,09 €	
	Material auxiliar	0,020 ud	1,00 €/ud	0,02 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	13,90 €	0,14 €	
Total precio auxiliar					14,04 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de catorce euros con cuatro céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(87)	m	Zócalo de resinas tipo Acrovyn CB100 o equivalente Zócalo de resinas tipo Acrovyn CB100 o equivalente			
		Peón ordinario	0,220 h	20,06 €/h	4,41 €
		Zócalo CB100 con labio flexible 4000x100x12mm o eq.	1,000 m	7,50 €/m	7,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,91 %	0,12 €
		Total precio auxiliar			12,03 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doce euros con tres céntimos.					
(88)	ud	Equipo Motoriz. puerta Met Equipo de motorización para puerta metálica de garaje, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 cv. Con armario metálico, detector de rayos infrarrojos de emergencia, y radio control para apertura a distancia, totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Oficial primera	1,362 h	22,22 €/h	30,26 €
		Ayudante	1,362 h	20,32 €/h	27,68 €
		Equipo electromecánico Monof	1,000 ud	465,75 €/ud	465,75 €
		Detector rayos infrarrojos	1,000 ud	34,74 €/ud	34,74 €
		Radio control a distancia	1,000 ud	20,47 €/ud	20,47 €
		Total precio auxiliar			578,90 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de quinientos setenta y ocho euros con noventa céntimos.					
(89)	kg	Acero pintado c/ Oxirón Acero en perfiles pintado con pintura tipo oxiron de titan sobre soporte metálico, formado por limpieza de la superficie, raspado de óxidos, y dos manos de color a elegir. Ejecutado según nte-rpe.			
		Oficial 1ª pintura	0,002 h	22,00 €/h	0,04 €
		Ayudante pintura	0,001 h	20,32 €/h	0,02 €
		Pintura Oxirón	0,040 kg	4,13 €/kg	0,17 €
		Disolvente	0,010 kg	1,58 €/kg	0,02 €
		Total precio auxiliar			0,25 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinticinco céntimos.					
(90)	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k Interruptor automático de caja moldeada de 4x100a y 36ka, modelo nsx100f, ref. Lv429780 de schneider electric o equivalente aprobado, con relé magnetotérmico micrologic 2.2 A 100 a, incluso contacto auxiliar de estado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a cei 947-2 y en 60947-2.			
		Equipo electricidad	2,222 h	52,76 €/h	117,23 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k	1,000 ud	321,22 €/ud	321,22 €
		Total precio auxiliar			438,45 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con cuarenta y cinco céntimos.					
(91)	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k Interruptor automático de caja moldeada de 4x160a y 36ka, modelo nsx160f, ref. Lv430780 de schneider electric o equivalente aprobado, con relé magnetotérmico micrologic 2.2 A 160 a, incluso contacto auxiliar de estado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a cei 947-2 y en 60947-2.			
		Equipo electricidad	1,735 h	52,76 €/h	91,54 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	1,000 ud	383,20 €/ud	383,20 €
		Total precio auxiliar			474,74 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y cuatro euros con setenta y cuatro céntimos.					
(92)	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k Interruptor automático de caja moldeada de 4x250A y 36ka, modelo NSX250F, ref. LV431780 de Schneider Electric o equivalente aprobado, con relé magnetotérmico Micrologic 2.2 a 250 A, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a CEI 947-2 y EN 60947-2.			
		Equipo electricidad	2,222 h	52,76 €/h	117,23 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k	1,000 ud	990,47 €/ud	990,47 €
		Total precio auxiliar			1.107,70 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de mil ciento siete euros con setenta céntimos.					
(93)	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(40A) M2.2 36kA Interruptor automático de caja moldeada de 4x100a y 36ka, modelo nsx100f, ref. Lv429782 de schneider electric o equivalente aprobado, con relé magnetotérmico micrologic 2.2 A 40 a, incluso contacto auxiliar de estado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a cei 947-2 y en 60947-2.			
		Equipo electricidad	2,222 h	52,76 €/h	117,23 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(40A) M2.2 36kA	1,000 ud	301,53 €/ud	301,53 €
		Total precio auxiliar			418,76 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos dieciocho euros con setenta y seis céntimos.					
(94)	ud	Int. Aut. Magnetotérmico 4x630A R(630A) M5.3 70k Interruptor automático de caja moldeada de 4x630a y 70ka, modelo nsx630h, ref. Lv432809+lv432099 de schneider electric o equivalente aprobado, con relé magnetotérmico micrologic 5.3 A 630 a, incluso contacto auxiliar de estado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a cei 947-2 y en 60947-2.			
		Equipo electricidad	2,222 h	52,76 €/h	117,23 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x630A R(630A) M5.3 70k	1,000 ud	2.788,32 €/ud	2.788,32 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total precio auxiliar					2.905,55 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos mil novecientos cinco euros con cincuenta y cinco céntimos.					
(95)	m2 FT continuo CY i/tabicas				
Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor, con placa estándar N y placa hidrófuga H1 en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos (estructura primaria) PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-45 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L30 TC fijados mecánicamente cada 600mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios y materiales auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pastas de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043 y requisitos del CTE-DB HR.					
		Oficial yesero o escayolista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante yesero o escayolista	0,200 h	20,71 €/h	4,14 €
		Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70 €
		Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	0,105 m2	9,57 €/m2	1,00 €
		Perfil Angular L30	0,700 m	0,85 €/m	0,60 €
		Perfil T-45 x3.000 o eq.	2,630 m	0,93 €/m	2,45 €
		Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	2,11 €/m	2,22 €
		Pieza empalme T-45 o eq.	0,880 ud	0,32 €/ud	0,28 €
		Pasta relleno juntas	0,420 kg	1,34 €/kg	0,56 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09 €
		Banda estanca 46mm	0,700 m	0,37 €/m	0,26 €
		Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,42 €/m	1,70 €
		Tuercas Ø 6	1,120 ud	0,90 €/ud	1,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	24,65 €	0,25 €
Total precio auxiliar					24,90 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con noventa céntimos.					
(96)	ud Conmutador 1INV 3P				
Conmutador 1INV 3 Posiciones, ref. A9E18073, serie iSSW de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 60669-1 y UNE-EN 60947-5-1.					
		Conmutador 1INV 3P	1,000 ud	10,29 €/ud	10,29 €
		Equipo electricidad	0,330 h	52,76 €/h	17,41 €
Total precio auxiliar					27,70 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintisiete euros con setenta céntimos.					
(97)	m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H				
Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.					
		Oficial 1ª pintura	0,237 h	22,00 €/h	5,21 €
		Ayudante pintura	0,119 h	20,32 €/h	2,42 €
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
		Plaste	0,500 kg	0,66 €/kg	0,33 €
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Cola especial	0,250 kg	3,60 €/kg	0,90 €
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,200 kg	3,31 €/kg	0,66 €
		Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,18 €/m2	1,30 €
		Pintura plástica	0,140 l	4,35 €/l	0,61 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,66 €	0,12 €
Total precio auxiliar					11,78 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de once euros con setenta y ocho céntimos.					
(98)	m2 Pintura esmalte s/cerrajería				
Pintura al esmalte sintético sobre elementos metálicos, previo desengrasado, dado de antioxidante Owatrol, imprimación, mano de fondo plastecido con aparejo, lijado al agua y terminado con dos manos de esmalte sintético.					
Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.					
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
		Peón ordinario	0,075 h	20,06 €/h	1,50 €
		Tricloroetileno	0,150 kg	1,87 €/kg	0,28 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,100 kg	30,00 €/kg	3,00 €
		Esmalte sintético	0,350 kg	11,79 €/kg	4,13 €
		Aparejo	0,100 kg	1,66 €/kg	0,17 €
		Lija	0,800 pl	0,23 €/pl	0,18 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total precio auxiliar					12,64 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doce euros con sesenta y cuatro céntimos.					
(99)		m2 Pavimento Riego Imprimac. 1Kg M, 6+5 cm			
		Pavimento con riego de imprimación formado por capa base y de rodadura de las siguientes características:			
		- Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.			
		- Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
		Encargado	0,021 h	19,97 €/h	0,42 €
		Mezcla bituminosa G-25	0,120 t	57,73 €/t	6,93 €
		Riego de imprimación ECI	1,000 m2	1,17 €/m2	1,17 €
		Mezcla bituminosa S-12	0,120 t	61,27 €/t	7,35 €
		Riego de adherencia ECR-1	1,000 m2	0,71 €/m2	0,71 €
		Filler calizo en MBC	0,007 t	48,05 €/t	0,34 €
		Medios auxiliares	2,000 %	16,92 €	0,34 €
Total precio auxiliar					17,26 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diecisiete euros con veintiseis céntimos.					
(100)		m2 Vado peatonal accesible GLS PRISMA o eq.			
		Bordillo vado peatonal Hormigón GLS (PRISMA) o equivalente, en formación completa de vado formado por las siguientes piezas:			
		- 1 ud Vado bordillo lateral izquierda (BOVAPRLI o equivalente)			
		- 1 ud Vado bordillo prolongación izquierda (BOVAPRPI o equivalente)			
		- uds Vado placa central (LOVACV o equivalente) (nº variable en función de dimensión de vado).			
		- uds Vado placa prolongación (LOVASV o equivalente) (nº variable en función de dimensión de vado).			
		- 1 ud Vado bordillo lateral derecha (BOVAPRLD o equivalente)			
		- 1 ud Vado bordillo prolongación derecha (BOVAPRPD o equivalente)			
		rejuntado con mortero de cemento M-5 sobre solera de HM-15/P/40 de 15 cm. de espesor, relleno de juntas, incluso excavación y relleno de tierras, carga sobre camión y transporte de tierras a vertedero incluso pago del canon de vertido. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Cuadrilla A	0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
		Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,040 h	42,98 €/h	1,72 €
		Mortero Cemento M-5	0,015 m3	112,27 €/m3	1,68 €
		Hormigón HM-20/B-P/20/X0	0,150 m3	85,80 €/m3	12,87 €
		Vado bordillo lateral izquierda	0,430 ud	102,00 €/ud	43,86 €
		Vado bordillo prolongación izquierda	0,430 ud	102,00 €/ud	43,86 €
		Vado placa central	1,300 ud	21,45 €/ud	27,89 €
		Vado placa prolongación	1,300 ud	21,45 €/ud	27,89 €
		Vado bordillo lateral derecha	0,430 ud	102,00 €/ud	43,86 €
		Vado bordillo prolongación derecha	0,430 ud	102,00 €/ud	43,86 €
		Medios auxiliares	2,000 %	263,26 €	5,27 €
Total precio auxiliar					268,53 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos.					
(101)		ud Contactor 25A 2NA 230-240			
		Contactor modular 2NA de 25A, con tensión de mando 230-240V, ref. A9C20732, serie iCT de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 61095, UNE-EN 1095.			
		Contactor 25A 2NA 230-240	1,000 ud	23,62 €/ud	23,62 €
		Equipo electricidad	0,330 h	52,76 €/h	17,41 €
Total precio auxiliar					41,03 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con tres céntimos.					
(102)		ud Elementos auxiliares Paneles			
		Elementos auxiliares, accesorios, letrero de panel y etiqueteros grabados para líneas de entrada y de salida, esquemas sinópticos, etc. ; Todo ello fijado e instalado.			
		Equipo electricidad	2,000 h	52,76 €/h	105,52 €
		Elemen.auxil.accesor.bornas, etiquet.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35 €
Total precio auxiliar					121,87 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con ochenta y siete céntimos.					
(103)		ud Barraje con pletina Cu. 70kA.			
		Sistema de barraje de pletina de cobre para la interconexión eléctrica entre apartamentas en cada panel, capacidad para soportar los esfuerzos e intensidades en caso de cortocircuito máximo de 70 ka, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	7,200 h	52,76 €/h	379,87 €
		Barraje con pletina Cu 70kA	1,000 ud	65,07 €/ud	65,07 €
Total precio auxiliar					444,94 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos.					
(104)		ud Cuadro IP 55 650+150x2000x1000			
		Cuadro de la serie p de las dimensiones 650+150x2000x1000 con grado ip 55 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	3,000 h	52,76 €/h	158,28€
		Cuadro IP 55 650+150x2000x1000	1,000 ud	1.921,27 €/ud	1.921,27€
		Total precio auxiliar			2.079,55 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos mil setenta y nueve euros con cincuenta y cinco céntimos.			
(105)		ud Int crepuscular 1-99000 lux 2+R Interruptor crepuscular, regulación entre 1-99000 lux, 2 canales + reloj de impulso, ref. CCT15492 de la serie IC de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Según norma UNE-EN 60947.			
		Int crepuscular 1-99000 lux 2+R	1,000 ud	168,37 €/ud	168,37€
		Equipo electricidad	0,330 h	52,76 €/h	17,41€
		Total precio auxiliar			185,78 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cinco euros con setenta y ocho céntimos.			
(106)		ud Enclavamiento por cerradura y llave Enclavamiento mecánico de interruptores automáticos y seccionadores de barras mediante cerradura y llave; Instalado.			
		Equipo electricidad	0,500 h	52,76 €/h	26,38€
		Enclavamiento por cerradura y llave	1,000 ud	136,84 €/ud	136,84€
		Total precio auxiliar			163,22 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres euros con veintidos céntimos.			
(107)		ud Cuadro IP 55 650x2000x600 Cuadro de la serie p de las dimensiones 650x2000x600 con grado ip 55, referencia 08606 (armadura),08566 (marco polivalente),08546 (puerta transparente),08576 (marco embellecedor frontal),08746 (fondo),08765 (puertas laterales),08656 (techo),08726 (zócalos),08686 (placa pasacables), de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	2,913 h	52,76 €/h	153,69€
		Cuadro IP 55 650x2000x600	1,000 ud	2.242,35 €/ud	2.242,35€
		Total precio auxiliar			2.396,04 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dos mil trescientos noventa y seis euros con cuatro céntimos.			
(108)		ud Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485 Analizador de redes socomec-gave o equivalente, modelo diris a40 con display lcd retroiluminado, medida trms, contador horario, contador de consumo, módulos de 2 salidas de impulsos y armónicos, módulo de comunicación rs-485, incluso transformadores de intensidad y fusibles; Incluyendo todos los accesorios, completamente instalado;Según especificaciones del c.T.E. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	1,942 h	52,76 €/h	102,46€
		Analizador de redes eléctricas	1,000 ud	327,22 €/ud	327,22€
		Módulo 2 salidas impulsos + armónicos	1,000 ud	86,14 €/ud	86,14€
		Módulo comunicación RS-485	1,000 ud	67,09 €/ud	67,09€
		Transformador intensidad	3,000 ud	34,59 €/ud	103,77€
		Total precio auxiliar			686,68 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y seis euros con sesenta y ocho céntimos.			
(109)		ud Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA Descargador de sobretensiones tipo 2, 3p+n 20ka ref. A915693 de la serie ipf de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Según norma une-en 61643-1. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,647 h	52,76 €/h	34,14€
		Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	82,17 €/ud	82,17€
		Total precio auxiliar			116,31 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento dieciseis euros con treinta y un céntimos.			
(110)		ud Int.manual corte en carga 4x160A Interruptor manual corte en carga 4x160 a, poder cierre 154ka(cresta), modelo interpack ins160, ref. 28913 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a iec 60947-1/60947-3, en 60947-1/60947-3.			
		Equipo electricidad	0,420 h	52,76 €/h	22,16€
		Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	65,80 €/ud	65,80€
		Total precio auxiliar			87,96 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con noventa y seis céntimos.			
(111)		ud Int.manual corte en carga 4x100A Interruptor manual corte en carga 4x160 a, poder cierre 154ka(cresta), modelo interpack ins160, ref. 28913 De schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a iec 60947-1/60947-3, en 60947-1/60947-3.			
		Equipo electricidad	0,420 h	52,76 €/h	22,16€
		Int.manual corte en carga 4x100A	1,000 ud	62,32 €/ud	62,32€
		Total precio auxiliar			84,48 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(112)		ud Envolvente IP 30 33M 600x1830 Envolvente de la serie g de las dimensiones 600x1830 de 33 módulos con grado ip 30, referencia 08204 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	1,942 h	52,76 €/h	102,46 €
		Envolvente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	442,29 €/ud	442,29 €
		Total precio auxiliar			544,75 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y cuatro euros con setenta y cinco céntimos.			
(113)		ud Puerta transparente IP 30 33M 600x1830 Puerta transparente de la serie g de las dimensiones 600x1830 de 33 módulos con grado ip 30, referencia 08234 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,485 h	52,76 €/h	25,59 €
		Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	334,83 €/ud	334,83 €
		Total precio auxiliar			360,42 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trescientos sesenta euros con cuarenta y dos céntimos.			
(114)		ud Tejado IP 31 600 Tejado de la serie g de las dimensiones 600 con grado ip 31, referencia 08830 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios, montado y cableado, completo. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,194 h	52,76 €/h	10,24 €
		Tejado IP 31 600	1,000 ud	27,04 €/ud	27,04 €
		Total precio auxiliar			37,28 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con veintiocho céntimos.			
(115)		ud Elementos auxiliares Cofrets Elementos auxiliares, bornas, accesorios, etiqueteros grabados de cuadro y de numeración de salidas, canaletas, etc.; Incluso cableado de circuitos exteriores por cofret a partir de las bornas del mismo, todo ello fijado, instalado y acabado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	3,573 h	52,76 €/h	188,51 €
		Elementos auxiliares Cofrets	1,000 ud	1,86 €/ud	1,86 €
		Total precio auxiliar			190,37 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento noventa euros con treinta y siete céntimos.			
(116)		ud Repartidor modular 4x160A 12 conexiones Repartidor modular monobloque 4x160a legrand o equivalente, modelo 0048 79, para conexión de cables con o sin punteras, con placa trasera aislante, tapa frontal transparente de protección y protección aislante en cada barra, tensión de aislamiento 500v y tensión de impulso 8kv; Incluso cableado y peines de 63a para reparto a la apartamentación interior del cuadro, según esquema eléctrico. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,340 h	52,76 €/h	17,94 €
		Repartidor modular 4x160A	1,000 ud	141,21 €/ud	141,21 €
		Peines de conexión 4x63A y cableado	1,000 ud	86,82 €/ud	86,82 €
		Total precio auxiliar			245,97 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y cinco euros con noventa y siete céntimos.			
(117)		ud Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA Descargador de sobretensiones tipo 3, 3p+n 8ka con señalización ref. A916679 de la serie iprd de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Según norma une-en 61643-1. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,647 h	52,76 €/h	34,14 €
		Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	1,000 ud	166,78 €/ud	166,78 €
		Total precio auxiliar			200,92 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos euros con noventa y dos céntimos.			
(118)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6 Interruptor automático magnetotérmico 4x40a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79440 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	1,000 ud	83,76 €/ud	83,76 €
		Total precio auxiliar			100,80 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cien euros con ochenta céntimos.			
(119)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6 Interruptor automático magnetotérmico 2x10a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79210 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	1,000 ud	30,26 €/ud	30,26 €
		Total precio auxiliar			47,30 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con treinta céntimos.			
(120)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6 Interruptor automático magnetotérmico 2x16a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79216 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	1,000 ud	30,79 €/ud	30,79 €
		Total precio auxiliar			47,83 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con ochenta y tres céntimos.			
(121)		ud Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60 Bloque diferencial hasta 2x25a con una sensibilidad de 30 ma, tipo asi, ref. A9q31225 de la serie quick vigi ic60 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	1,000 ud	144,78 €/ud	144,78 €
		Total precio auxiliar			161,82 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento sesenta y un euros con ochenta y dos céntimos.			
(122)		ud Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60 Bloque diferencial hasta 4x40a con una sensibilidad de 30 ma, tipo asi, ref. A9q31440 de la serie quick vigi ic60 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	1,000 ud	201,09 €/ud	201,09 €
		Total precio auxiliar			218,13 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos dieciocho euros con trece céntimos.			
(123)		ud Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi iC60 Bloque diferencial hasta 2x63a con una sensibilidad de 300 ma, tipo asi selectivo, ref. A9v35263 de la serie quick vigi ic60 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	1,000 ud	212,41 €/ud	212,41 €
		Total precio auxiliar			229,45 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
(124)		ud A+D 240-415 iC60N Contacto señalización de estado y defecto, tensión nominal 240-415v, ref. A9a26929, serie iof/sd para elementos ic60n, iid, isw-na, ara y rca de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-5-1. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		A+D 240-415 iC60N	1,000 ud	28,82 €/ud	28,82 €
		Total precio auxiliar			45,86 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con ochenta y seis céntimos.			
(125)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6 Interruptor automático magnetotérmico 4x20a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79420 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	1,000 ud	65,26 €/ud	65,26 €
		Total precio auxiliar			82,30 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con treinta céntimos.			
(126)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6 Interruptor automático magnetotérmico 2x6a, curva c 6ka, modelo ic60n, ref. A9f79206 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	1,000 ud	33,18 €/ud	33,18 €
		Total precio auxiliar			50,22 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta euros con veintidos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(127)		ud Barraje con pletina Cu 25 kA Sistema de barraje de pletina de cobre para la interconexión eléctrica entre apartamentos en cada panel, capacidad para soportar los esfuerzos e intensidades en caso de cortocircuito máximo de 25 ka, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	2,913 h	52,76 €/h	153,69€
		Barraje con pletina Cu 25kA	1,000 ud	48,48 €/ud	48,48€
		Total precio auxiliar			202,17 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos dos euros con diecisiete céntimos.			
(128)		ud Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10 Interruptor automático magnetotérmico 2x10a, curva c 10ka, modelo ic60h, ref. A9f89210 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60898. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo electricidad	0,323 h	52,76 €/h	17,04€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	1,000 ud	34,98 €/ud	34,98€
		Total precio auxiliar			52,02 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con dos céntimos.			
(129)		m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.			
		Peón ordinario	0,059 h	20,06 €/h	1,18€
		Material de solera de lecho de arena, etc.	1,000 m3	3,97 €/m3	3,97€
		Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	0,085 h	43,15 €/h	3,67€
		Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	0,150 h	64,60 €/h	9,69€
		Medios auxiliares	1,000 %	18,51 €	0,19€
		Total precio auxiliar			18,70 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dieciocho euros con setenta céntimos.			
(130)		m Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado Tubería de PVC pared estructurada para instalación de saneamiento enterrado SN 8KN/m², de 300 mm de diámetro nominal, según norma UNE EN-13476 con p.p de uniones mediante junta elástica, accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,700 h	22,22 €/h	15,55€
		Ayudante montador	0,700 h	20,53 €/h	14,37€
		Tubo de PVC con doble pared teja, unión mediante junta elástica, de 300 mm.	1,000 m	14,98 €/m	14,98€
		Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC de doble pared teja, de 300 mm.	1,000 pp	5,75 €/pp	5,75€
		Medios auxiliares	1,000 %	50,65 €	0,51€
		Total precio auxiliar			51,16 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con dieciséis céntimos.			
(131)		ud Termómetro vert. o de escuadra, articulado de 0° a 100 °C para líquidos Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,147 h	22,20 €/h	3,26€
		Ayudante fontanero	0,147 h	20,71 €/h	3,04€
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17€
		Medios auxiliares	1,000 %	25,47 €	0,25€
		Total precio auxiliar			25,72 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinticinco euros con setenta y dos céntimos.			
(132)		ud Cerramiento protección celda de transformador Cerramiento de protección para celda de transformador y dispositivo de enclavamiento mecánico y/o eléctrico, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	3,953 h	22,22 €/h	87,84€
		Ayudante electricista	3,953 h	20,53 €/h	81,16€
		Cerramiento de protección para celda de transformador.	1,000 ud	303,41 €/ud	303,41€
		Medios auxiliares	1,000 %	472,41 €	4,72€
		Total precio auxiliar			477,13 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y siete euros con trece céntimos.			
(133)		ud Armario rack 19" y 42 UA 800x800 para equipos audiovisuales Armario rack 19" y 42 UA 800x800 para equipos audiovisuales			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	7,755 h	22,00 €/h	170,61€
		Ayudante instalador de comunicaciones	7,755 h	20,70 €/h	160,53€
		Armario rack 19" y 42 UA, de 800x800, para equipos audiovisuales	1,000 ud	1.076,00 €/ud	1.076,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.407,14 €	14,07€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total precio auxiliar					1.421,21 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos veintinueve euros con veintinueve céntimos.					
(134)		mes Alquiler m2 Encofrado plano i/i puntal hasta 4m			
		Alquiler m2 Encofrado plano i/i puntal hasta 4m			
		Alquiler puntal normal 1,75-3,10	0,850 mes	2,30 €/mes	1,96 €
		Tricapa 2.000 x 503 x 27	0,960 mes	7,11 €/mes	6,83 €
		Longitudinal 2,00 -0,67-	0,005 mes	4,72 €/mes	0,02 €
		Longitudinal 3,35 -0,67-	0,017 mes	7,45 €/mes	0,13 €
		Longitudinal 4,00 -0,67-	0,120 mes	8,43 €/mes	1,01 €
		Cabezal recuperable	0,900 mes	1,15 €/mes	1,04 €
		Cabezal desplazable	0,050 mes	0,74 €/mes	0,04 €
		Transversal esq. 2,00	0,213 mes	5,50 €/mes	1,17 €
		Transversal esq. 1,50	0,030 mes	2,83 €/mes	0,08 €
		Transversal esq. 1,00	0,014 mes	2,09 €/mes	0,03 €
		Transversal de 2,00	0,426 mes	4,38 €/mes	1,87 €
		Transversal de 1,50	0,060 mes	1,97 €/mes	0,12 €
		Transversal de 1,00	0,029 mes	1,36 €/mes	0,04 €
Total precio auxiliar					14,34 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de catorce euros con treinta y cuatro céntimos.					
(135)		h Equipo especialista retirada amianto			
		Equipo especialista retirada amianto			
		Especialista retirada residuos	0,948 h	22,00 €/h	20,86 €
		Ayudante residuos	0,948 h	20,00 €/h	18,96 €
Total precio auxiliar					39,82 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con ochenta y dos céntimos.					
(136)		h Equipo Fontanero [O1ª+PF]			
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]			
		Oficial 1ª montador	1,000 h	22,22 €/h	22,22 €
		Ayudante montador	0,500 h	20,53 €/h	10,27 €
Total precio auxiliar					32,49 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos.					
(137)		h Cuadrilla A - fontanero calefactor			
		Cuadrilla A - fontanero calefactor			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,948 h	22,20 €/h	21,05 €
		Ayudante fontanero	0,948 h	20,71 €/h	19,63 €
		Peón Fontanero	0,474 h	20,06 €/h	9,51 €
Total precio auxiliar					50,19 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta euros con diecinueve céntimos.					
(138)		h Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,948 h	22,20 €/h	21,05 €
		Especialista Fontanero	0,948 h	20,96 €/h	19,87 €
		Peón Fontanero	0,474 h	20,06 €/h	9,51 €
Total precio auxiliar					50,43 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta euros con cuarenta y tres céntimos.					
(139)		h Equipo Fontanero [O1ª+PF]			
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]			
		Oficial 1ª montador	1,000 h	22,22 €/h	22,22 €
		Ayudante montador	0,500 h	20,53 €/h	10,27 €
Total precio auxiliar					32,49 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos.					
(140)		h Cuadrilla Telecomunicaciones			
		Cuadrilla Telecomunicaciones			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70 €
Total precio auxiliar					42,70 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con setenta céntimos.					
(141)		h Cuadrilla A			
		Cuadrilla A			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	1,000 h	22,22 €/h	22,22 €
		Ayudante	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Total precio auxiliar			52,57 €
(142)		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con cincuenta y siete céntimos.			
		h Cuadrilla B			
		Cuadrilla B			
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Peón especializado	1,000 h	20,30 €/h	20,30 €
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Total precio auxiliar			51,29 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con veintinueve céntimos.			
(143)		h Cuadrilla C			
		Cuadrilla C			
		Ayudante	0,948 h	20,32 €/h	19,26 €
		Peón especializado	0,948 h	20,30 €/h	19,24 €
		Peón ordinario	0,474 h	20,06 €/h	9,51 €
		Total precio auxiliar			48,01 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con un céntimo.			
(144)		h Cuadrilla E			
		Cuadrilla E			
		Oficial primera	0,948 h	22,22 €/h	21,06 €
		Peón ordinario	0,948 h	20,06 €/h	19,02 €
		Total precio auxiliar			40,08 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta euros con ocho céntimos.			
(145)		h Cuadrilla F			
		Cuadrilla F			
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Total precio auxiliar			41,02 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con dos céntimos.			
(146)		h Cuadrilla G			
		Cuadrilla G			
		Ayudante	0,948 h	20,32 €/h	19,26 €
		Peón ordinario	0,948 h	20,06 €/h	19,02 €
		Total precio auxiliar			38,28 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con veintiocho céntimos.			
(147)		ud A+D 220-240 NG125			
		Contacto señalización de estado y defecto, tensión nominal 220-240v, ref. 19072, Serie of+sd para elementos ng125 y vigi ng125 de schneider electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a une-en 60947-5-1.			
		Equipo electricidad	0,333 h	52,76 €/h	17,57 €
		A+D 220-240 NG125	1,000 ud	25,36 €/ud	25,36 €
		Total precio auxiliar			42,93 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con noventa y tres céntimos.			
(148)		ud Licencia cámara			
		Licencia cámara			
		Medios auxiliares	1,000 %	€	€
(149)		ud Salida motor con arranque directo de 0,25kW			
		Salida a motor con arranque directo de 0,25kw que incluye los siguientes elementos:			
		- Guardamotor con referencia gv2p05			
		- Contactor con referencia lc1d09			
		- Conmutador con referencia k2d002ulh			
		- Circuito de mando arranque directo			
		Elementos del fabricante schneider electric o equivalente aprobado. Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	1,254 h	52,76 €/h	66,16 €
		Salida motor con arranque directo de 0,25kW	1,000 ud	132,04 €/ud	132,04 €
		Medios auxiliares	1,000 %	198,20 €	1,98 €
		Total precio auxiliar			200,18 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos euros con dieciocho céntimos.			

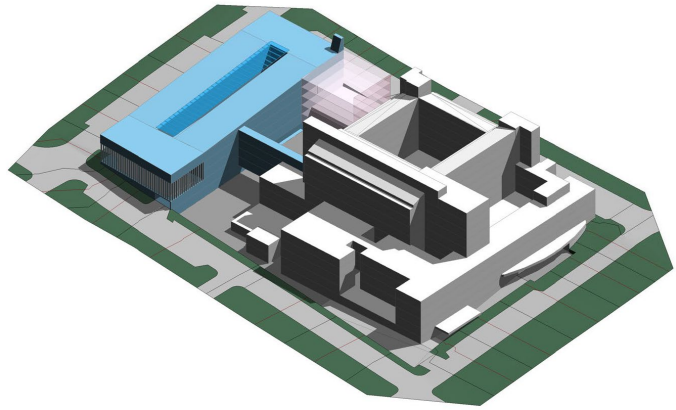
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(150)	ud	Salida motor EC de 3kW Salida a motor con arranque directo de 3kW que incluye los siguientes elementos: - Guardamotor con referencia GV2P14 - Conmutador con referencia K2D002ULH - Circuito de mando formado por selector de tres posiciones, relés y potenciómetro según esquema unifilar. Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado. Salida motor EC de 3kW Equipo electricidad Medios auxiliares	1,000 ud 1,254 h 1,000 %	138,42 €/ud 52,76 €/h 204,58 €	138,42 € 66,16 € 2,05 €
Total precio auxiliar					206,63 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos seis euros con sesenta y tres céntimos.					
(151)	ud	Salida motor EC de 4kW Salida a motor con arranque directo de 4kW que incluye los siguientes elementos: - Guardamotor con referencia GV2P16 - Conmutador con referencia K2D002ULH - Circuito de mando formado por selector de tres posiciones, relés y potenciómetro según esquema unifilar. Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado. Salida motor EC de 4kW Equipo electricidad Medios auxiliares	1,000 ud 1,254 h 1,000 %	160,52 €/ud 52,76 €/h 226,68 €	160,52 € 66,16 € 2,27 €
Total precio auxiliar					228,95 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con noventa y cinco céntimos.					
(152)	ud	Salida motor EC de 5,5kW Salida a motor con arranque directo de 5,5kW que incluye los siguientes elementos: - Guardamotor con referencia GV2P16 - Conmutador con referencia K2D002ULH - Circuito de mando formado por selector de tres posiciones, relés y potenciómetro según esquema unifilar. Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado. Salida motor EC de 5,5kW Equipo electricidad Medios auxiliares	1,000 ud 1,254 h 1,000 %	160,52 €/ud 52,76 €/h 226,68 €	160,52 € 66,16 € 2,27 €
Total precio auxiliar					228,95 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con noventa y cinco céntimos.					
(153)	ud	Salida motor EC de 7,5kW Salida a motor con arranque directo de 7,5kW que incluye los siguientes elementos: - Guardamotor con referencia GV2P20 - Conmutador con referencia K2D002ULH - Circuito de mando formado por selector de tres posiciones, relés y potenciómetro según esquema unifilar. Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado. Salida motor EC de 7,5kW Equipo electricidad Medios auxiliares	1,000 ud 1,254 h 1,000 %	195,32 €/ud 52,76 €/h 261,48 €	195,32 € 66,16 € 2,61 €
Total precio auxiliar					264,09 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y cuatro euros con nueve céntimos.					
(154)	ud	Salida motor con variador en equipo de 2,2kW Salida a motor con variador de frecuencia en equipo de 2,2kW que incluye los siguientes elementos: - Guardamotor con referencia GV2LE10 Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado. Salida motor con variador en equipo de 2,2kW Equipo electricidad	1,000 ud 0,450 h	29,99 €/ud 52,76 €/h	29,99 € 23,74 €
Total precio auxiliar					53,73 €
Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con setenta y tres céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(155)		ud Salida motor con variador en equipo de 5,5kW			
		Salida a motor con variador de frecuencia en equipo de 5,5kW que incluye los siguientes elementos:			
		- Guardamotor con referencia GV2LE16			
		Elementos del fabricante Schneider Electric o equivalente aprobado. Completamente instalado.			
		Salida motor con variador en equipo de 5,5kW	1,000 ud	31,19 €/ud	31,19€
		Equipo electricidad	0,450 h	52,76 €/h	23,74€
			Total precio auxiliar		54,93 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con noventa y tres céntimos.			
(156)		m3 Excavación y compactado (con medios mecánicos)			
		Excavación y compactado (con medios mecánicos)			
		Excavación mecánica	0,180 h	53,56 €/h	9,64€
		Compactado mecánico	0,250 h	3,65 €/h	0,91€
		Peón especializado	0,278 h	20,30 €/h	5,64€
			Total precio auxiliar		16,19 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de dieciseis euros con diecinueve céntimos.			

El presente cuadro de precios contiene los precios unitarios que han de regir la ejecución y abono de las unidades que intervienen en la ejecución de las obras contempladas en este proyecto. Dichos precios unitarios, que aparecen en letra junto con su justificación, serán los que se utilicen para la valoración de la obra realmente ejecutada, independientemente de los posibles errores formales o aritméticos que pudieran existir en su descomposición.

Este cuadro contiene 156 precios descompuestos.

Móstoles, diciembre de 2023
UTE EACSN-ESPLANARQ INT.



AMPLIACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES

IV-V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01		FASE 1. CENTRAL ELÉCTRICA			
01.01		DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
01.01.001 (1)		m Corte muro de hormigón e<40 cm c/ disco diamante Corte longitudinal, por vía húmeda, en muro de hormigón armado existente, de 40 cm de espesor máximo, con cortes transversales para su troceo, por medios mecánicos y/o manuales, realizado con equipo de corte con disco de diamante para hormigón. Incluso p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, estructuras provisionales, medios de elevación en caso necesario, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón especializado	1,040 h	20,30 €/h	21,11 €
		Peón ordinario	1,040 h	20,06 €/h	20,86 €
		Equipo Corte Hormigón c/ Disco de Diamante, vía húmeda	2,000 h	78,00 €/h	156,00 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	75,20 €/h	0,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	198,72 €	3,97 €
		Suma			202,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	202,69 €	6,08 €
		Total partida			208,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.01.001, a la expresada cantidad de doscientos ocho euros con setenta y siete céntimos.			
01.01.002 (2)		m Demolición vallado cerramiento parcela Demolición y adaptación en su caso de vallado de cerramiento de parcela, formado por postes metálicos y malla electrosoldada con marco perimetral metálico, incluso anclajes, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, medios de elevación en caso necesario, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,600 h	20,06 €/h	12,04 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,04 €	0,12 €
		Suma			12,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,16 €	0,36 €
		Total partida			12,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.01.002, a la expresada cantidad de doce euros con cincuenta y dos céntimos.			
01.01.003 (3)		m2 Desmontaje cerrajería Desmontaje de cerrajería, incluso cercos, angulares, por medios manuales o mecánicos dejando el área completamente limpia, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,400 h	20,06 €/h	8,02 €
		Camión	0,040 h	38,50 €/h	1,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,56 €	0,10 €
		Suma			9,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,66 €	0,29 €
		Total partida			9,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.01.003, a la expresada cantidad de nueve euros con noventa y cinco céntimos.			
01.01.004 (4)		m2 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases Levantado de solado exterior existente de pavimento asfáltico incluso solera, bases y subbases, incluso p.p. de zonas de aceras y bordillos, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,500 h	11,62 €/h	5,81 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,500 h	4,57 €/h	2,29 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	75,20 €/h	0,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	28,91 €	0,58 €
		Suma			29,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,49 €	0,88 €
		Total partida			30,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.01.004, a la expresada cantidad de treinta euros con treinta y siete céntimos.			
01.01.005 (5)		ud Revisión y comprobación red saneamiento existente Revisión y sustitución de red existente de red de saneamiento, incluyendo la p.p. de tuberías, accesorios, arquetas, zanjas, rellenos, señalización, aislamientos, accesorios y materiales afectados según normativa vigente y normas de la compañía local. Medida el conjunto terminado y funcionando.			
		Ayudante	15,000 h	20,32 €/h	304,80 €
		Peón especializado	10,000 h	20,30 €/h	203,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	507,80 €	5,08 €
		Suma			512,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	512,88 €	15,39 €
		Total partida			528,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.01.005, a la expresada cantidad de quinientos veintiocho euros con veintisiete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.01.006 (6)		ud Anulación y desvío de instalaciones Desconexión, anulación y desvío de instalaciones de acuerdo con las compañías suministradoras, desmontaje, desvío y/o corte de dichas instalaciones coordinadamente con las empresas distribuidoras, la propiedad y según direcciones de la DF, para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de unidades colindantes, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliar, limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual. Se incluye la tramitación, coste de licencias, permisos y tasas.			
		Cuadrilla A	50,000 h	52,57 €/h	2.628,50 €
		Oficial 1ª Instalador	40,000 h	22,22 €/h	888,80 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.517,30 €	35,17 €
			Suma		3.552,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.552,47 €	106,57 €
		Total partida			3.659,04 €

Asciende el importe de la presente partida 01.01.006, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos cincuenta y nueve euros con cuatro céntimos.

01.01.007 (7)		m2 Reparación muro hormigón existente Reparación de muro de hormigón existente, que consiste en: - Preparación de la superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante abujardado con martillo eléctrico o similar, hasta eliminar una capa de 20 mm de espesor, en función de la calidad del hormigón. Incluso p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, estructuras provisionales, medios de elevación en caso necesario, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. - Reparación superficial y acabado con la aplicación manual de mortero monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos, Monofinish de Mapei o equivalente, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 25 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Oficial primera	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
		Ayudante	0,900 h	20,32 €/h	18,29 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,500 h	4,57 €/h	2,29 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,500 h	11,62 €/h	5,81 €
		Mortero monocomponente Monofinish de Mapei o equivalente	4,200 kg	1,45 €/kg	6,09 €
		Medios auxiliares	1,000 %	52,48 €	0,52 €
			Suma		53,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,00 €	1,59 €
		Total partida			54,59 €

Asciende el importe de la presente partida 01.01.007, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cincuenta y nueve céntimos.

01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.001 (8)		m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, etc. Así como: - P.p. de martillo rompedor. - Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico. - Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral. - P.p. de ejecución por bataches alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior. - P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas. - P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario. - Refino y preparación de la superficie excavada. - P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación. - Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares. Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos			
		Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,085 h	54,36 €/h	4,62 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,76 €	0,06 €
			Suma		5,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,82 €	0,17 €
		Total partida			5,99 €

Asciende el importe de la presente partida 01.02.001, a la expresada cantidad de cinco euros con noventa y nueve céntimos.

01.02.002 (9)		m3 Excavación mecánica zanjas Excavación mecánica de tierras en zanjas, en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pie de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.			
-------------------------	--	--	--	--	--

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante	0,051 h	20,32 €/h	1,04 €
		Peón ordinario	0,050 h	20,06 €/h	1,00 €
		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,100 h	54,36 €/h	5,44 €
		Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,159 h	3,50 €/h	0,56 €
		Entibación excavación	0,100 m2	27,28 €/m2	2,73 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,77 €	0,11 €
		Suma			10,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,88 €	0,33 €
		Total partida			11,21 €
Asciende el importe de la presente partida 01.02.002, a la expresada cantidad de once euros con veintiun céntimos.					
01.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				
01.03.001	m Estructura Auxiliar tubo de acero 100.80.6				
(10)	Estructura metálica auxiliar para sustentación y colocación de panel sándwich, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR, según detalles y direcciones de la DF. Soldados entre sí y anclados mediante tacos de alta resistencia tipo Hilti o equivalente a nivel inferior o muro de hormigón armado existnte, incluso p.p. de soldaduras, imprimación antioxidante, curvado, casquillos, rigidizadores, placas, recibidos, taladros y refuerzos necesarios, totalmente colocado según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,151 h	22,22 €/h	3,36 €
		Ayudante	0,151 h	20,32 €/h	3,07 €
		Tubo acero 100.80.6	1,000 m	33,12 €/m	33,12 €
		Placa Anclaje a muro horm. arm. 250x250x10 mm	0,150 ud	34,95 €/ud	5,24 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,050 kg	30,00 €/kg	1,50 €
		Esmalte sintético	0,040 kg	11,79 €/kg	0,47 €
		Tricloroetileno	0,050 kg	1,87 €/kg	0,09 €
		Aparejo	0,040 kg	1,66 €/kg	0,07 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Lija	0,480 pl	0,23 €/pl	0,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	48,03 €	0,48 €
		Suma			48,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,51 €	1,46 €
		Total partida			49,97 €
Asciende el importe de la presente partida 01.03.001, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.					
01.03.002	ud Placa anclaje S275JR PH30				
(11)	Placa de anclaje (PH30) de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 40cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada.				
Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA.					
		Oficial 1ª cerrajero	1,500 h	22,00 €/h	33,00 €
		Ayudante cerrajero	1,500 h	20,49 €/h	30,74 €
		Oficial 1ª encofrador	0,200 h	22,36 €/h	4,47 €
		Acero B-500 S en redondos	3,000 kg	1,20 €/kg	3,60 €
		Acero laminado S 275 JR	11,000 kg	1,70 €/kg	18,70 €
		Equipo oxicorte	0,500 h	2,69 €/h	1,35 €
		Pequeño material	0,120 u	1,31 €/u	0,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	92,02 €	0,92 €
		Suma			92,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	92,94 €	2,79 €
		Total partida			95,73 €
Asciende el importe de la presente partida 01.03.002, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y tres céntimos.					
01.03.003	m3 Losa de cimentación HA-25/B/20/XC2				
(12)	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de acero según planos; acabado superficial liso mediante regla vibrante y posterior pulido mediante fratasadora mecánica. Incluso armaduras para formación refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones.				
El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Fratasado y pulido de la superficie y limpieza. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021					
Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª ferralla	0,272 h	22,27 €/h	6,06€
		Ayudante ferralla	0,408 h	20,99 €/h	8,56€
		Oficial primera	0,010 h	22,22 €/h	0,22€
		Peón ordinario	0,010 h	20,06 €/h	0,20€
		Oficial 1ª estructurista	0,009 h	22,27 €/h	0,20€
		Ayudante estructurista	0,120 h	21,15 €/h	2,54€
		Separador homologado para cimentaciones.	5,000 ud	0,15 €/ud	0,75€
		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN .			
		10080 B 500 S, de varios diámetros.	85,000 kg	1,60 €/kg	136,00€
		Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	1,050 m3	85,60 €/m3	89,88€
		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,425 kg	1,50 €/kg	0,64€
		Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m	6,50 €/m	0,13€
		Regla vibrante de 3 m.	0,333 h	5,23 €/h	1,74€
		Fratasadora mecánica de hormigón.	0,275 h	5,68 €/h	1,56€
		Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,042 h	190,40 €/h	8,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	256,48 €	2,56€
			Suma		259,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	259,04 €	7,77 €
			Total partida		266,81 €

Asciende el importe de la presente partida 01.03.003, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y seis euros con ochenta y un céntimos.

01.03.004
(13)**m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA i/pilares, vigas, etc.**

Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/fi/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos,

INCLUYENDO:

- Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc.

- Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/I s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos.

- Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necsarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados.

Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA	1,000 m3	99,07 €/m3	99,07€
Encofrado de LOSAS	1,700 m2	13,59 €/m2	23,10€
Encofrado metálico PILARES	1,550 m2	13,78 €/m2	21,36€
Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm	0,010 m2	124,99 €/m2	1,25€
Encofrado de VIGAS	3,000 m2	27,03 €/m2	81,09€
Acero B-500 S en ESTRUCTURA	110,000 kg	1,90 €/kg	209,00€
VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	1,000 m3	36,64 €/m3	36,64€
Medios auxiliares	1,000 %	471,51 €	4,72€
	Suma		476,23 €
Costes indirectos	3,000 %	476,23 €	14,29 €
	Total partida		490,52 €

Asciende el importe de la presente partida 01.03.004, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa euros con cincuenta y dos céntimos.

01.03.005
(14)**kg Acero laminado S 275 JR**

Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.

Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.

Medido pesos teóricos según planos.

Oficial 1ª cerrajero	0,030 h	22,00 €/h	0,66€
Ayudante cerrajero	0,030 h	20,49 €/h	0,61€
Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	2,08 €/kg	2,18€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,020 kg	30,00 €/kg	0,60€
Medios auxiliares	1,000 %	4,05 €	0,04€
	Suma		4,09 €
Costes indirectos	3,000 %	4,09 €	0,12 €
	Total partida		4,21 €

Asciende el importe de la presente partida 01.03.005, a la expresada cantidad de cuatro euros con veintiun céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.03.006 (15)		ud Conexionado a estructuras existentes Conexión de forjado, losa o refuerzo de forjado, realizado mediante 2 taladros en el canto del elemento existente según detalle de plano, mediante barras de 20 mm de diámetro y una longitud de penetración de 35 cm (70 cms en nuevo elemento), incluso relleno de resina Hilti RE500 o equivalente, así como tratamiento de puente de unión entre nuevos elementos. Totalmente terminado según detalles gráficos, incluso limpiezas y medios auxiliares precisos. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial segunda	0,050 h	20,96 €/h	1,05€
		Peón especializado	0,050 h	20,30 €/h	1,02€
		Taladradora mecánica	0,060 h	8,22 €/h	0,49€
		Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,025 u	190,00 €/u	4,75€
		Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3	0,250 u	34,81 €/u	8,70€
		Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	0,100 u	67,00 €/u	6,70€
		Acero B-500 S en redondos	4,500 kg	1,20 €/kg	5,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	28,11 €	0,28€
		Suma			28,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,39 €	0,85 €
		Total partida			29,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.006, a la expresada cantidad de veintinueve euros con veinticuatro céntimos.			
01.03.007 (16)		m3 Alquiler de Cimbra Alquiler durante cuatro meses, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica con plataforma de trabajo, para trabajos en altura y protección, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de plataforma de trabajo y medios auxiliares precisos. La cimbra se montará en toda su altura, yendo desmontando cimbra y desmontando y montando la plataforma de trabajo a medida que se concluyan los trabajos en la planta correspondiente. Medido el volumen teórico utilizado.			
		Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26€
		Alquiler m3 de cimbra tubular con p.p. plataforma de trabajo	120,000 d	0,05 €/d	6,00€
		Repercusión montaje y desmontaje, inc plataforma	3,000 m3	1,50 €/m3	4,50€
		Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00€
		Suma			25,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,76 €	0,77 €
		Total partida			26,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.007, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cincuenta y tres céntimos.			
01.03.008 (17)		m3 Viga de hormigón armado Invertida Viga Invertida recta de hormigón armado (Tipo VC30.37 y VC30.100) realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos de estructuras; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, replanteo, montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Medido el volumen teórico según especificaciones de Proyecto. Según normativa vigente y CTE.			
		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,197 m2	45,50 €/m2	8,96€
		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,033 m2	102,00 €/m2	3,37€
		Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,114 ud	26,47 €/ud	3,02€
		Madera de pino.	0,013 m3	355,50 €/m3	4,62€
		Puntas de acero de 20x100 mm.	0,171 kg	8,75 €/kg	1,50€
		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,129 l	1,80 €/l	0,23€
		Separador homologado para vigas.	4,000 ud	0,09 €/ud	0,36€
		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	150,000 kg	1,60 €/kg	240,00€
		Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	1,050 m3	85,60 €/m3	89,88€
		Oficial 1º encofrador	2,357 h	22,36 €/h	52,70€
		Ayudante encofrador	2,357 h	20,71 €/h	48,81€
		Oficial 1º ferralla	1,200 h	22,27 €/h	26,72€
		Ayudante ferralla	1,200 h	20,99 €/h	25,19€
		Oficial 1º estructurista	0,340 h	22,27 €/h	7,57€
		Ayudante estructurista	1,370 h	21,15 €/h	28,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	541,91 €	5,42€
		Suma			547,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	547,33 €	16,42 €
		Total partida			563,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.008, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y tres euros con setenta y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.03.009 (18)		m3 Murete de hormigón armado Murete recto de hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos de estructuras; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, replanteo, montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Medido el volumen teórico según especificaciones de Proyecto. Según normativa vigente y CTE.			
		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,197 m2	45,50 €/m2	8,96 €
		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,033 m2	102,00 €/m2	3,37 €
		Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,114 ud	26,47 €/ud	3,02 €
		Madera de pino.	0,013 m3	355,50 €/m3	4,62 €
		Puntas de acero de 20x100 mm.	0,171 kg	8,75 €/kg	1,50 €
		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,129 l	1,80 €/l	0,23 €
		Separador homologado para vigas.	4,000 ud	0,09 €/ud	0,36 €
		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	150,000 kg	1,60 €/kg	240,00 €
		Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central Oficial 1ª encofrador Ayudante encofrador Oficial 1ª ferralla Ayudante ferralla Oficial 1ª estructurista Ayudante estructurista Medios auxiliares	1,050 m3 2,357 h 2,357 h 1,200 h 1,200 h 0,340 h 1,370 h 1,000 %	85,60 €/m3 22,36 €/h 20,71 €/h 22,27 €/h 20,99 €/h 22,27 €/h 21,15 €/h 541,91 €	89,88 € 52,70 € 48,81 € 26,72 € 25,19 € 7,57 € 28,98 € 5,42 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	547,33 € 547,33 €	547,33 € 16,42 €
		Total partida			563,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.009, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y tres euros con setenta y cinco céntimos.			
01.03.010 (19)		m2 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+10cm Mall 100.100.5.5 Solera ventilada cumpliendo las condiciones del CTE-DB-HS, de hormigón armado, de 70+10 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-70 "CÁVITI" o equivalente, de 750x500x700mm, color negro, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, con mallazo electrosoldado de Ø 5-5 mm. diámetro (100.100.5.5) B500T según UNE-EN 10080 como armadura de reparto colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 10 cm de espesor, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante, apoyado todo ello sobre base de hormigón (no incluida en el precio), i/panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, según Código Estructural, normativa vigente y CTE. Unidad completa, i/previsión de sumideros y medios auxiliares.			
		Cuadrilla A Solera elevada Caviti o equiv. 75x50x70cm Hormigón HA-30/B/20/XC2 central Malla Elec. 10x10 5/5 mm Impermeabilizantes hormigones Material auxiliar Medios auxiliares	0,160 h 1,050 m2 0,240 m3 1,425 kg 0,324 kg 2,180 ud 2,000 %	52,57 €/h 16,59 €/m2 106,79 €/m3 1,20 €/kg 0,36 €/kg 1,00 €/ud 55,47 €	8,41 € 17,42 € 25,63 € 1,71 € 0,12 € 2,18 € 1,11 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	56,58 € 56,58 €	56,58 € 1,70 €
		Total partida			58,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.010, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con veintiocho céntimos.			
01.03.011 (20)		ud Ventilación Cámara Sanitaria Ventilación de la cámara sanitaria a base de aperturas de huecos de 110 mm de diámetro en muro de hormigón armado por medios mecánicos, mediante broca especial de perforación, opuesta a la radiación, previa excavación de tierras, colocación de tubería sanitaria para ventilación de PVC duro Saenger o equivalente, tipo "KE", según Norma UNE EN 1401, coeficiente de rigidez SN4, color naranja rojizo, incluso junta elástica labiada de caucho nitrílico, de 110 mm. de Ø interior, espesor de 3,20 mm., colocados regularmente 5 cm por encima de la capa de capilaridad en fachadas opuestas. Totalmente sellado, colocado y terminado e incluso materiales y medios auxiliares, relleno de tierras, transporte al exterior del edificio. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A Rejilla metálica lacada al horno Malla anti-pájaros Medios auxiliares	0,400 h 1,000 ud 1,000 ud 1,000 %	52,57 €/h 3,93 €/ud 1,47 €/ud 26,43 €	21,03 € 3,93 € 1,47 € 0,26 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	26,69 € 26,69 €	26,69 € 0,80 €
		Total partida			27,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.03.011, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cuarenta y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.04 ENVOLVENTE Y COMPARTIMENTACIÓN					
01.04.01 Cerramientos y tabiquería					
01.04.01.001 m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir					
(21) Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, moquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.					
	Oficial primera		0,500 h	22,22 €/h	11,11 €
	Peón ordinario		0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
	Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm		52,000 ud	0,14 €/ud	7,28 €
	Mortero Cemento Central M-5		0,027 m3	63,23 €/m3	1,71 €
	Medios auxiliares		1,000 %	30,13 €	0,30 €
			Suma		30,43 €
	Costes indirectos		3,000 %	30,43 €	0,91 €
			Total partida		31,34 €
Asciende el importe de la presente partida 01.04.01.001, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos.					
01.04.01.002 m2 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm					
(22) T-11 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir i/ replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F. Medida deduciendo huecos.					
	Oficial primera		0,379 h	22,22 €/h	8,42 €
	Peón ordinario		0,379 h	20,06 €/h	7,60 €
	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm		35,000 ud	0,19 €/ud	6,65 €
	Mortero Cemento Central M-5		0,027 m3	63,23 €/m3	1,71 €
	Medios auxiliares		1,000 %	24,38 €	0,24 €
			Suma		24,62 €
	Costes indirectos		3,000 %	24,62 €	0,74 €
			Total partida		25,36 €
Asciende el importe de la presente partida 01.04.01.002, a la expresada cantidad de veinticinco euros con treinta y seis céntimos.					
01.04.01.003 m2 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado					
(23) Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorquiza o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con molde metálico y tratamiento al chorro de arena, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior raseada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud.					
Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas.					
Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.					
Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm.					
Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.					
Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes.					
Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.					
	Cuadrilla A		0,500 h	52,57 €/h	26,29 €
	Panel fachada H-Blanco Ac. Espec		1,000 m2	85,60 €/m2	85,60 €
	Sellado estanco de juntas entre prefabricados		1,500 m	8,50 €/m	12,75 €
	Estructura Aux. acero panel prefabricado		1,000 m2	30,00 €/m2	30,00 €
	Medios auxiliares		2,000 %	154,64 €	3,09 €
			Suma		157,73 €
	Costes indirectos		3,000 %	157,73 €	4,73 €
			Total partida		162,46 €
Asciende el importe de la presente partida 01.04.01.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.04.01.004 (24)		m Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado Albardilla de coronación panel autoportante prefabricado de hormigón armado, según detalle, de las siguientes características: - Panel albardilla prefabricada autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior al chorro de arena, espesor total 120 mm. Estimada una longitud media de 2,00 m/ud. y ancho mínimo 500 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S. - Subestructura con perfil de apoyo continuo interior y exterior, y escuadra de sujeción de pieza de remate-albardilla, remaches y material adhesivo necesarios para soporte de las placas de Hormigón Polímero en albardilla, incluido tablero hidrófugo de apoyo. Incluso elementos de elevación, grúas automóbiles, apuntalamientos provisionales y limpieza. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,350 h	52,57 €/h	18,40€
		Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado	1,000 m	75,80 €/m	75,80€
		Tablero hidrófugo soporte albardillas	1,000 m	6,87 €/m	6,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	101,07 €	1,01€
		Suma			102,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	102,08 €	3,06 €
		Total partida			105,14 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.01.004, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con catorce céntimos.

01.04.02 Carpintería y cerrajería

01.04.02.001 (25)	ud PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, ameastr. Puerta batiente PM1 metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
	Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
	Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precercos, ac galv	1,000 ud	1.350,00 €/ud	1.350,00€
	Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87€
	Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	2,000 ud	139,38 €/ud	278,76€
	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
	Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
	Medios auxiliares	1,000 %	1.932,24 €	19,32€
	Suma			1.951,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.951,56 €	58,55 €
	Total partida			2.010,11 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.001, a la expresada cantidad de dos mil diez euros con once céntimos.

01.04.02.002 (26)	ud PM3 2H asimet. chapa galv. 120x210 epoxi, ameastr. Puerta batiente PM3, metálica de 2 hojas abatibles de 1200x2100 mm asimétrica con una hoja de 80 cm y otra de 40 cm, según memoria de carpintería, de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente. De las siguientes características: - Formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo. - 4 pernos por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema anti-descuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
-----------------------------	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
		Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
		Puerta metálica 2H 120x210 cm p. epoxi	1,000 ud	1.700,00 €/ud	1.700,00€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	2,000 ud	139,38 €/ud	278,76€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.282,24 €	22,82€
			Suma		2.305,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.305,06 €	69,15 €
			Total partida		2.374,21 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.002, a la expresada cantidad de dos mil trescientos setenta y cuatro euros con veintiun céntimos.

01.04.02.003
(27)**ud PM4 2H chapa galv. lamas horizontales 150x210 epoxi, amaestr.**

Puerta batiente PM4, metálica de 2 hojas abatibles de 1500x2100 mm de lamas, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características:

- Cerco telescópico estándar con doble perfil envolvente, abrazando todo el grueso del tabique y rematado por jambas de 50 mm. a ambos lados.
- Bastidor perimetral para fijación de los módulos de perfil de acero galvanizado 100.50.2
- Hueco de paso formado por bastidor perimetral de tubo de acero galvanizado 50.50.2 con dos travesaños intermedios para alojar herraje, y celosía de lamas fijas, de acero galvanizado con un espesor mínimo de 2 mm con doble pliegue y un desarrollo de 100mm. soldadas a este.
- Pernios de acero galvanizado de tres cuerpos cilíndricos, con bulón vertical, con medidas de 20x100mm., con asiento de nylon y fijación por varilla roscada.

Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de:

- herrajes de seguridad,
- cerradura cortafuego CF60 embutir,
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
- manillas serie Sena, placas, tiradores,
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,
- selector de cierre,
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.

Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.

Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
Puerta metálica lamas 2H 150x210 cm	1,000 ud	3.550,00 €/ud	3.550,00€
Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87€
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	2,000 ud	139,38 €/ud	278,76€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
Medios auxiliares	1,000 %	4.132,24 €	41,32€
	Suma		4.173,56 €
Costes indirectos	3,000 %	4.173,56 €	125,21 €
	Total partida		4.298,77 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.003, a la expresada cantidad de cuatro mil doscientos noventa y ocho euros con setenta y siete céntimos.

01.04.02.004
(28)**ud PM5 1H chapa galv. lamas horizontales 95x210 epoxi, amaestr.**

Puerta batiente PM5, metálica de 1 hoja abatible de 950x2100 mm de lamas, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características:

- Cerco telescópico estándar con doble perfil envolvente, abrazando todo el grueso del tabique y rematado por jambas de 50 mm. a ambos lados.
- Bastidor perimetral para fijación de los módulos de perfil de acero galvanizado 100.50.2
- Hueco de paso formado por bastidor perimetral de tubo de acero galvanizado 50.50.2 con dos travesaños intermedios para alojar herraje, y celosía de lamas fijas, de acero galvanizado con un espesor mínimo de 2 mm con doble pliegue y un desarrollo de 100mm. soldadas a este.
- Pernios de acero galvanizado de tres cuerpos cilíndricos, con bulón vertical, con medidas de 20x100mm., con asiento de nylon y fijación por varilla roscada.

Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de:

- herrajes de seguridad,
- cerradura cortafuego CF60 embutir,
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
- manillas serie Sena, placas, tiradores,
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,
- selector de cierre,
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE.

Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.

Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
Puerta metálica lamas 1H 95x210 cm	1,000 ud	2.150,00 €/ud	2.150,00€
Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87€
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
Medios auxiliares	1,000 %	2.592,86 €	25,93€
	Suma		2.618,79 €
Costes indirectos	3,000 %	2.618,79 €	78,56 €
	Total partida		2.697,35 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.004, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos noventa y siete euros con treinta y cinco céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.04.02.005 (29)		ud PM6 Registro 1H chapa galv. 90x160 epoxi Puerta batiente PM6, metálica para registro de instalaciones, de 1 hoja pivotante de 900x1600 mm, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características: - Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo - 4 pernos por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema anti-descuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. - Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra. Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - doble bocallave sobre roseta Y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
		Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
		PM6 Registro 1H chapa galv. 90x160 epoxi	1,000 ud	1.150,00 €/ud	1.150,00€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.469,11 €	14,69€
			Suma		1.483,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.483,80 €	44,51 €
			Total partida		1.528,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.005, a la expresada cantidad de mil quinientos veintiocho euros con treinta y un céntimos.			
01.04.02.006 (30)		ud PM7 Registro 2H chapa galv. 180x160 epoxi Puerta batiente PM7, metálica para registro de instalaciones, de 2 hojas pivotantes de 1800x1600 mm, según memoria de carpintería, tipo Danet+Demesel o equivalente, formada por cerco y hojas en acabado acero galvanizado acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. De las siguientes características: - Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo - 4 pernos por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema anti-descuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. - Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra. Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - doble bocallave sobre roseta Y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89€
		Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56€
		PM7 Registro 2H chapa galv. 180x160 epoxi	1,000 ud	2.150,00 €/ud	2.150,00€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.469,11 €	24,69€
			Suma		2.493,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.493,80 €	74,81 €
			Total partida		2.568,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.006, a la expresada cantidad de dos mil quinientos sesenta y ocho euros con sesenta y un céntimos.			
01.04.02.007 (31)		m2 Celosía lamas fijas aluminio Tamiluz Z-60 o equivalente Suministro y colocación de celosía de lamas fijas enmarcadas de aluminio extruido de dimensiones 60x27 mm, tipo Tamiluz o equivalente, modelo Z Clásica Z60/60.50L, con lama de perfil en Z de 60 mm de medida exterior y espesor del aluminio de 1,3 mm, con bastidor o marco perimetral de perfil tubular aluminio en L de 60x50 mm y con travesaño intermedio 60.11 si la longitud es mayor de 1 m. Distancia entre ejes de lamas 55 mm. aprox. Acabado de perfiliería lacado color Ral a elegir por D.F. en carta habitual 60/80µ calidad Qualicoat. Perfiliería de aluminio extruido aleación 6063-T5. Incluso malla anti-insectos, remaches y escuadras de expansión. Completa, incluso recibidos, replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,222 h	52,57 €/h	11,67€
		Celosía Tamiluz Z-60 Aluminio	1,000 m2	115,18 €/m2	115,18€
		Estructura auxiliar p/celosía lamas, malla	1,000 m2	22,16 €/m2	22,16€
		Material auxiliar	0,100 ud	1,00 €/ud	0,10€
		Medios auxiliares	1,000 %	149,11 €	1,49€
		Suma			150,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	150,60 €	4,52 €
		Total partida			155,12 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.007, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cinco euros con doce céntimos.

01.04.02.008
(32)**m Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox.**

Barandilla de escalera formada por soportes y pasamanos contruidos con tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, con elementos verticales separados 150 cm de tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro y horizontales de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro cada 25 cm, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a elegir por D.F. Incluso zócalo de 10 cm de altura, recibido, tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojara totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final. Totalmente colocada, con todos sus accesorios.

Altura total de la barandilla 900 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).

Recibido y totalmente colocado. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,400 h	22,22 €/h	8,89€
Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13€
Tubo Ac. Inox. ø 50 mm	2,125 m	28,30 €/m	60,14€
Tubo Ac. Inox. ø 20 mm	6,600 m	14,50 €/m	95,70€
Zócalo 10 cm	1,000 m	32,00 €/m	32,00€
Placa anclaje acero inox	0,800 ud	24,94 €/ud	19,95€
Hormigón HM-20/P/20 central	0,030 m3	81,59 €/m3	2,45€
Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50€
Medios auxiliares	2,000 %	227,76 €	4,56€
Suma			232,32 €
Costes indirectos	3,000 %	232,32 €	6,97 €
Total partida			239,29 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.008, a la expresada cantidad de doscientos treinta y nueve euros con veintinueve céntimos.

01.04.02.009
(33)**m Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior**

Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.

Equipo cerrajero montaje	0,016 h	53,92 €/h	0,86€
Tubo acero 70.50.3	1,000 ml	11,44 €/ml	11,44€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
Medios auxiliares	1,000 %	13,43 €	0,13€
Suma			13,56 €
Costes indirectos	3,000 %	13,56 €	0,41 €
Total partida			13,97 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.009, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y siete céntimos.

01.04.02.010
(34)**m Cargadero metálico L-120.10 + Ch**

Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y cordales de arriostamiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,158 h	22,22 €/h	3,51€
Ayudante	0,158 h	20,32 €/h	3,21€
Perfil L-120.10	1,000 m	36,85 €/m	36,85€
Perfil T-40.5 mm	1,250 m	6,48 €/m	8,10€
Tricloroetileno	0,030 kg	1,87 €/kg	0,06€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,030 kg	30,00 €/kg	0,90€
Esmalte sintético	0,100 kg	11,79 €/kg	1,18€
Aparejo	0,200 kg	1,66 €/kg	0,33€
Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
Medios auxiliares	1,000 %	54,20 €	0,54€
Suma			54,74 €
Costes indirectos	3,000 %	54,74 €	1,64 €
Total partida			56,38 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.010, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con treinta y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.04.02.011 (35)	m	Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
	Ayudante	.....	0,080 h	20,32 €/h	1,63 €
	Recercado Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho:20cm, i/rastreles	.....	1,050 m	16,50 €/m	17,33 €
	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	.....	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10 €
	Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	.....	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59 €
	Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equivalente	.....	0,150 m2	7,05 €/m2	1,06 €
	Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	.....	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45 €
	Tablero hidrófugo soporte albardillas	.....	0,400 m	6,87 €/m	2,75 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	29,47 €	0,29 €
			Suma		29,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	29,76 €	0,89 €
			Total partida		30,65 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.011, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cinco céntimos.				
01.04.02.012 (36)	m	Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq. Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1º carpintero	.....	0,269 h	22,07 €/h	5,94 €
	Ayudante	.....	0,405 h	20,32 €/h	8,23 €
	Recercado int. hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	.....	1,000 m	11,72 €/m	11,72 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	25,89 €	0,26 €
			Suma		26,15 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	26,15 €	0,78 €
			Total partida		26,93 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.012, a la expresada cantidad de veintiseis euros con noventa y tres céntimos.				
01.04.02.013 (37)	m2	Celosía rejilla electrosoldada Trámex o eq. Celosía de rejilla electrosoldada antideslizante, con perfiles de protección, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 35x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí, perfiles de protección de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, destinados a proteger contra la caída de objetos, con aberturas máximas de 8 mm, según R.D. 486/1997 y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 35x3 mm, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo. Incluso cortes, garras, recibido, piezas especiales y piezas de sujeción. Completa, totalmente recibida y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
	Cuadrilla A	.....	0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
	Rejilla electrosoldada Trámex 34x38 hueco y 35x3 mm perfil	.....	1,000	89,49 €/	89,49 €
	Material auxiliar	.....	2,500 ud	1,00 €/ud	2,50 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	107,76 €	1,08 €
			Suma		108,84 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	108,84 €	3,27 €
			Total partida		112,11 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.013, a la expresada cantidad de ciento doce euros con once céntimos.				
01.04.02.014 (38)	ud	Traslado trampilla Acero Acceso aljibe existente Trampilla de acceso al aljibe, formada por cerco de angular de acero inoxidable "L" 40/5 y hoja realizada en chapa de acero inoxidable, totalmente acabada incluso bisagras tipo Justor, herraje empotrable, juntas de perfil elástico de neopreno y colocación. Según normativa vigente y CTE.			
	Cuadrilla A	.....	5,000 h	52,57 €/h	262,85 €
	Material auxiliar	.....	50,000 ud	1,00 €/ud	50,00 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	312,85 €	3,13 €
			Suma		315,98 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	315,98 €	9,48 €
			Total partida		325,46 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.014, a la expresada cantidad de trescientos veinticinco euros con cuarenta y seis céntimos.				
01.04.02.015 (39)	ud	Registro metálico de Instalaciones CE Registro de instalaciones construido con cerco metálico y puerta de chapa, de acero de 2 mm. sobre bastidor de perfil especial, dotado con guía y junta de material elástico incombustible, con cierre hermético, incluso anclaje y doble cerradura de cuadradillo. Totalmente instalado y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	0,250 h	20,06 €/h	5,02€
		Registro metálico de Instalaciones CE	1,000 ud	100,00 €/ud	100,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	105,02 €	1,05€
			Suma		106,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	106,07 €	3,18 €
			Total partida		109,25 €
Asciende el importe de la presente partida 01.04.02.015, a la expresada cantidad de ciento nueve euros con veinticinco céntimos.					
01.04.03	Cubiertas				
01.04.03.001 (40)	m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCuentRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCuentRO CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.				
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Peón ordinario	0,095 h	20,06 €/h	1,91€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30€
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16€
		Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35€
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81€
		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81€
		Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06€
		Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,22 €/m2	7,94€
		Fieltro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	1,050 m2	0,70 €/m2	0,74€
		Panel poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	2,100 m2	15,00 €/m2	31,50€
		Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,050 m2	0,96 €/m2	1,01€
		Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,800 m	1,64 €/m	1,31€
		Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.	0,500 m2	6,04 €/m2	3,02€
		Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
		ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	0,400 m	1,68 €/m	0,67€
		Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,100 m	1,43 €/m	0,14€
		Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
		Chova o eq.	0,050 ud	6,64 €/ud	0,33€
		Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla	0,040 ud	21,92 €/ud	0,88€
		Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro	0,100 m3	26,56 €/m3	2,66€
		Medios auxiliares	2,000 %	84,24 €	1,68€
			Suma		85,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,92 €	2,58 €
			Total partida		88,50 €
Asciende el importe de la presente partida 01.04.03.001, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con cincuenta céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.04.03.002 (41)		ud Claraboya Fija 60x60 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equivalente Claraboya cuadrada, dimensiones 60x60 cm, no practicable, tipo Velux Mod. CFP o equivalente para cubierta plana, realizada en PVC blanco 100% reciclable, fija con zócalo, con cúpula de polimetacrilato de metilo (PMMA) en acabado transparente; acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior flotado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Certificada antiintrusión según EN 1627. Transmisancia térmica Urw: 1,20 W/m2K, Aislamiento acústico Rw 36 dB (-1; -4). Con zócalo modelo ZCE 0015 para elevar la ventana 15 cm, y extensión auxiliar ZCE 1015 para alcanzar una altura superior a 31 cm; fijado a zócalo mediante cerco de aluminio. Incluso anclajes de acero inoxidable estancos juntas de goma, y pequeño material, totalmente equipada y montada, con p.p. de medios auxiliares. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29 €
		Claraboya Fija 60x60 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o eq.	1,000 ud	566,00 €/ud	566,00 €
		Zócalo claraboya CFP de Veluz 60x60 cm o eq.	1,000 ud	258,00 €/ud	258,00 €
		Elevador claraboya CFP de Veluz 60x60 cm o eq.	1,000 ud	232,00 €/ud	232,00 €
		Perfil aluminio marco ventana 60x60 cm	1,000 ud	57,00 €/ud	57,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.139,29 €	11,39 €
		Suma			1.150,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.150,68 €	34,52 €
		Total partida			1.185,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.03.002, a la expresada cantidad de mil ciento ochenta y cinco euros con veinte céntimos.			
01.04.03.003 (42)		m Línea de vida cubiertas invertidas grava Suministro y colocación de líneas de vida para el mantenimiento de las cubiertas consistentes en: -Cable de acero inoxidable 7x7 diametro 8 mm. -Tensores de caja abierta horquilla con terminal de rosca en acero inoxidable. -Horquillas roscadas de acero inoxidable. -Soprtres intermedios de acero inoxidable para la absorción de carga. -Rotulos indicadores del sistema. -Anclajes a la linea de vida según el sistema de Corus o equivalente (fabricante de la cubierta). -Equipo de seguridad con gancho deslizante desmontable, cinturón elastico detenedor en caso de caída, mosquetones con aseguramiento de cierre, y bloqueo automatico, reductor de cuerda en longitud y bolso protegido (10 ud). Todos los materiales metalicos serán en acero inoxidable y propios del sistema registrado por la casa Corus, se contempla el desarrollo de los cálculos correspondientes y la impartición de cursillos para la formación de los operarios del mantenimiento con practicas in situ. Se emitirá el coreespondiente certificado de idoneidad. Se incluye en el precio, además de todo lo anterior, los medios auxiliares de materiales y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la longitud ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03 €
		Linea vida acero inoxidable 8 mm	1,000 m	42,40 €/m	42,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	46,65 €	0,47 €
		Suma			47,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	47,12 €	1,41 €
		Total partida			48,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.03.003, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos.			
01.04.03.004 (43)		m2 Cubierta panel Sándw. Panel 5 grecas e=100mm Suministro y montaje de cubierta sandwich formada por panel tipo ACH o similar aprobado por D.F., de 5 grecas (P5G), de 100 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" alta densidad, dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5mm acabado color a elegir, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2019 como A2-s1-d0 y resistencia al fuego durante 120 mm (EI120). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. - Coeficiente de trans. Térmica: 0,350 W/m²K. Incluso p.p.de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, totalmente instalada, medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-6. Totalmente instalado y terminado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,400 h	22,22 €/h	8,89 €
		Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13 €
		Maquinaria de elevación	0,090 h	67,12 €/h	6,04 €
		Panel cubierta 5 grecas ACH e=100 mm LDR tipo M	1,000 m2	51,95 €/m2	51,95 €
		Material auxiliar	0,700 ud	1,00 €/ud	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	75,71 €	0,76 €
		Suma			76,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	76,47 €	2,29 €
		Total partida			78,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.03.004, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con setenta y seis céntimos.			
01.04.04		Albañilería			
01.04.04.001 (44)		m Atarjea canalización instalaciones Atarjea para canalización de instalaciones de dimensiones interiores 1,20m de ancho y 1 m de alto, formada por: Base de solera de hormigón hidrofugado de 20 cm. de espesor y H-150 Kg/cm², con mallazo electrosoldado de 5/5 mm. diámetro y 10x10 cm (100.100.5.5), enchachado de piedra de 30 cm. de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de juntas de dilatación y retracción. Laterales en muretes de hormigón HA-25/P/20, armado con acero B 500 S, (43 Kg/m3), de 15 cm de espesor, encofrado a dos caras con tablero y desencofrado, vertido y vibrado, todo ello según Código Estructural. Impermeabilización exterior. Formación de arquetas de registro en hormigón de las mismas características, con tapa en fundición dúctil para tráfico pesado (400 kN), con marco o bastidor de angular 40x40 armada para soportar el tráfico. Completa, incluso excavación previa, posterior relleno de trasdos, compartimentación y estructura de sustentación de canalizaciones en el interior. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31€
		Oficial primera	0,080 h	22,22 €/h	1,78€
		Peón ordinario	0,080 h	20,06 €/h	1,60€
		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,210 h	54,36 €/h	11,42€
		Encachado de piedra gravilla Ø 20	0,300 m3	9,41 €/m3	2,82€
		Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,26 €/m2	1,26€
		Hormigón HM-15/P/40 central	0,200 m3	89,00 €/m3	17,80€
		Malla electrosoldada ME 10x10 Ø5 B500T UNE-EN 10080	2,850 kg	2,00 €/kg	5,70€
		Impermeabilizantes hormigones	0,648 kg	0,36 €/kg	0,23€
		Encofrado de MUROS 1 cara	4,000 m2	30,74 €/m2	122,96€
		Hormigón HM-25/P/20 central	0,300 m3	109,06 €/m3	32,72€
		Acero B-500 S en MUROS	43,000 kg	1,90 €/kg	81,70€
		Pala cargadora 1 m3	0,001 h	30,00 €/h	0,03€
		Tierra	1,000 m3	5,52 €/m3	5,52€
		Apisonadora manual	0,600 h	2,16 €/h	1,30€
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	36,000 ud	0,14 €/ud	5,04€
		Mortero Cemento Central M-5	0,030 m3	63,23 €/m3	1,90€
		Angular 40x40x4	4,800 m	5,30 €/m	25,44€
		Tapa para arqueta fundición dúctil carga 400 kN	0,120 ud	781,00 €/ud	93,72€
		Material auxiliar	5,000 ud	1,00 €/ud	5,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	465,25 €	4,65€
		Suma			469,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	469,90 €	14,10 €
		Total partida			484,00 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.04.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y cuatro euros.

01.04.04.002 ud Ayudas de obra civil a las instalaciones de Central Eléctrica

(45)

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de las instalaciones de la central eléctrica completamente terminada, incluyendo:

Apertura y tapado de rozas.

Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.

Colocación de pasamuros.

Fijación de soportes.

Construcción de bancadas y hornacinas.

Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.

Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.

Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).

Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Soporte de placas solares y fotovoltaicas.

Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.

Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.

En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Ayudas a Saneamiento CE	2,500 %	4.279,32 €	106,98€
Ayudas a Electricidad CE	2,500 %	1.150.483,03 €	28.762,08€
Ayudas a Comunicaciones CE	2,500 %	809,24 €	20,23€
Ayudas a Extinción de incendios	2,500 %	1.340,52 €	33,51€
Suma			28.922,80 €
Costes indirectos	3,000 %	28.922,80 €	867,68 €
Total partida			29.790,48 €

Asciende el importe de la presente partida 01.04.04.002, a la expresada cantidad de veintinueve mil setecientos noventa euros con cuarenta y ocho céntimos.

01.04.04.003 ud Formación escalera h<1m. lad. macizo+rasillon

(46)

Formación de escalera según diseño en planos, hasta 1m de altura, en fábrica de ladrillo macizo 24x11,5x7 cm de 1 pie de espesor tomado con mortero de cemento tratado con aditivos hidrófugos repelentes a la humedad M-7,5, separados 50cm, y doble tablero de rasillón de 50x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río y con capa de compresión de 4 cm de hormigón y mallazo de acero 150.150.6, en losa inclinada y meseta.

Formación de peldaños con ladrillo hueco doble de 24x11,5x8cm recibido con mortero de cemento tipo M-7,5.

Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV.

Enfoscado en toda la escalera, maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado y p.p. de medios, materiales auxiliares y andamiajes, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.

Completa, totalmente terminada incluso medios y materiales auxiliares, replanteo, limpieza, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.

Cuadrilla A	6,000 h	52,57 €/h	315,42€
Fábrica 1 pie L.M. 7 cm p/revestir	6,500 m2	47,26 €/m2	307,19€
Tablero doble rasillón machiembreado 50x25x4 cm	3,000 m2	38,52 €/m2	115,56€
Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	0,120 m3	85,60 €/m3	10,27€
Mallazo electrosoldado ME 15x15cm Ø6mm B500T s/UNE-EN 10080	3,000 m2	4,60 €/m2	13,80€
Encofrado y desencofrado	0,800 m2	21,50 €/m2	17,20€
Formación peldaño ladrillo h/d	6,000 m	20,42 €/m	122,52€
Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 Hidrófugo V	5,000 m2	16,92 €/m2	84,60€
Material auxiliar	2,000 ud	1,00 €/ud	2,00€
Medios auxiliares	1,000 %	988,56 €	9,89€
Suma			998,45 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	998,45 €	29,95 €
		Total partida			1.028,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.04.04.003, a la expresada cantidad de mil veintiocho euros con cuarenta céntimos.			
01.05		AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
01.05.001		m Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación			
(47)		Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéter no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,038 h	22,22 €/h	0,84 €
		Ayudante	0,038 h	20,32 €/h	0,77 €
		Imprimación asfáltica Curidan o equivalente	0,300 kg	1,60 €/kg	0,48 €
		Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente	1,100 m2	2,99 €/m2	3,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,38 €	0,05 €
		Suma			5,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,43 €	0,16 €
		Total partida			5,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.05.001, a la expresada cantidad de cinco euros con cincuenta y nueve céntimos.			
01.05.002		m2 Mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar			
(48)		Tratamiento impermeabilizador para cara interior de muro existente a base de mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar. Compuesto por mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidrorreactivas. Se aplica en dos capas cruzadas, realizándose con una brocha de pelo duro de nylon, o sistema de proyección adecuado procurando cubrir homogéneamente la superficie. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.			
		Peón especializado	0,160 h	20,30 €/h	3,25 €
		Mortero impermeable tipo Masterseal 501 o similar	1,000 m2	11,85 €/m2	11,85 €
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,30 €	0,15 €
		Suma			15,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,45 €	0,46 €
		Total partida			15,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.05.002, a la expresada cantidad de quince euros con noventa y un céntimos.			
01.05.003		m Impermeabilización canal cámara bufa			
(49)		Formación de canaleta en el fondo de cámara bufa para la recogida de agua y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio, realizada "in situ" mediante un recocado en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, con una pendiente mínima del 1%, y acabado bruñido. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de revestimiento flexible en base cemento para la impermeabilización tanto a presión directa como a contrapresión tipo Maxseal Flex de Drizoro o equivalente aplicado en dos capas con un consumo total aproximado de 3,0 kg/m² sobre toda la superficie de la canaleta y en un desarrollo aproximado de 50 cm de ancho, armado en su totalidad con malla de fibra de vidrio de gramaje 58 g/m² Drizoro Mesh 58 o equivalente, sobre la primera capa en fresco, de las siguientes características: Aplicación de una capa previa para tapar fisuras y parcheados Aplicación en dos capas en sentido cruzado mediante brocha cepillo o llana previamente limpiar la superficie y humedecer hasta saturación, con un recubrimiento total de 3 Kg./ m2 aprox Las zonas de grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, previamente reparadas y selladas, se reforzarán con malla de fibra de vidrio de densidad 40-60 g/m2 sobre una imprimación base y con un refuerzo de Maxseal Flex o equivalente. Temperatura de aplicación: 10°C-25°C. Especificaciones de colocación y curado según fabricante Pp de encuentros, previa limpieza, totalmente terminado y colocado, incluso materiales y medios auxiliares, según CTE / DB-HS-1.2.3			
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56 €
		Peón especializado	0,250 h	20,30 €/h	5,08 €
		Mortero Cemento Hidrófugo M-15	0,010 m3	137,68 €/m3	1,38 €
		Mortero impermeabilizante flexible bicomponente MAXSEAL FLEX GRIS			
		RUGOSO o equiv.	1,500 kg	4,84 €/kg	7,26 €
		Malla fibra vidrio MESH 58 o equivalente	0,500 m2	1,68 €/m2	0,84 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,12 €	0,20 €
		Suma			20,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,32 €	0,61 €
		Total partida			20,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.05.003, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y tres céntimos.			
01.05.004		ud Ventilación cámara bufa Rejilla			
(50)		Ventilación de cámara bufa, con apertura de hueco en fábrica de ladrillo, colocación malla anti-insectos y rejilla metálica esmaltada, recibidos, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,527 h	22,22 €/h	11,71 €
		Ayudante	0,316 h	20,32 €/h	6,42 €
		Anclaje químico	2,000 ud	3,06 €/ud	6,12 €
		Rejilla lamas fijas de acero esmaltado	0,060 m2	133,54 €/m2	8,01 €
		Malla anti insectos	0,060 m2	4,22 €/m2	0,25 €
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,71 €	0,33 €
		Suma			33,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,04 €	0,99 €
		Total partida			34,03 €

Asciende el importe de la presente partida 01.05.004, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con tres céntimos.

01.05.005
(51)**m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq.**

Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos:

- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.

- 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB.

- Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor.

- Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior.

P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.

Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26 €
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €
Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/20 o equiv.	1,100 m2	11,71 €/m2	12,88 €
Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 RT Chova o eq.	1,050 m2	3,94 €/m2	4,14 €
Banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA RT de Chova o eq.	0,500 m	1,68 €/m	0,84 €
Banda de polietileno ChovAIMPACT RT SOLAPE de Chova o eq.	1,050 m	0,68 €/m	0,71 €
Lámina de polietileno	1,050	1,25 €/	1,31 €
Medios auxiliares	2,000 %	28,11 €	0,56 €
Suma			28,67 €
Costes indirectos	3,000 %	28,67 €	0,86 €
Total partida			29,53 €

Asciende el importe de la presente partida 01.05.005, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta y tres céntimos.

01.06 ACABADOS**01.06.001**
(52)**m2 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina**

Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo:

- Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón.

- Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2.

- Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario.

- Acabado semipulido, preparado para posterior aplicación de resina (no incluida en este precio).

Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,086 h	52,57 €/h	4,52 €
Hormigón HM-20/B/20 central	0,120 m3	98,00 €/m3	11,76 €
Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	0,400 kg	8,73 €/kg	3,49 €
Banda elástica	0,350 ml	1,76 €/ml	0,62 €
Maquina pulidora pavimentos	0,200 h	8,32 €/h	1,66 €
Regla vibrante eléctrica 3 m	0,068 h	8,32 €/h	0,57 €
Medios auxiliares	1,000 %	22,62 €	0,23 €
Suma			22,85 €
Costes indirectos	3,000 %	22,85 €	0,69 €
Total partida			23,54 €

Asciende el importe de la presente partida 01.06.001, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.06.002 (53)		m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2 Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER o equivalente - W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR o equivalente, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido síliceo DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR o equivalente, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladilidad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR o equivalente: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2). - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1 o equivalente, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 o equivalente mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800 o equivalente: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas ex-celentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,220 h	52,57 €/h	11,57 €
		Equipo lijado/desbastado con disco diamante para sup. hormigón i/sist.			
		aspiración	0,083 h	6,15 €/h	0,51 €
		Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,083 h	5,81 €/h	0,48 €
		Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	0,300 kg	10,74 €/kg	3,22 €
		Árido de naturaleza sílicea DRIZORO SILICA 0204 o equiv.	2,500 kg	0,28 €/kg	0,70 €
		MAXEPOX FLOOR o equiv.	0,500 kg	11,50 €/kg	5,75 €
		MAXCEL DIAMETRO 25 MM o equiv.	0,420 m	0,54 €/m	0,23 €
		PRIMER 1 o equiv.	0,003 kg	35,68 €/kg	0,11 €
		MAXFLEX 800 o equiv.	0,130 l	10,26 €/l	1,33 €
		Medios auxiliares	1,000 %	23,90 €	0,24 €
		Suma			24,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,14 €	0,72 €
		Total partida			24,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.06.002, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con ochenta y seis céntimos.			
01.06.003 (54)		m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,550 h	22,22 €/h	12,22 €
		Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13 €
		Mortero CSIV-W1	0,020 m3	135,14 €/m3	2,70 €
		Malla fibra de vidrio	1,260 m2	1,55 €/m2	1,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,00 €	0,25 €
		Suma			25,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,25 €	0,76 €
		Total partida			26,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.06.003, a la expresada cantidad de veintiseis euros con un céntimo.			
01.06.004 (55)		m2 Pintura plástica lisa en V Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,120 h	22,22 €/h	2,67 €
		Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
		Pintura plástica	0,210 l	4,35 €/l	0,91 €
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
		Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07 €
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4,96 €	0,05 €
		Suma			5,01 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	5,01 €	0,15 €
		Total partida			5,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.06.004, a la expresada cantidad de cinco euros con dieciseis céntimos.			
01.06.005 (56)		m2 Pintura plástica lisa en H Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
		Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
		Pintura plástica	0,210 l	4,35 €/l	0,91 €
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
		Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07 €
		Lija	0,025 pl	0,23 €/pl	0,01 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,63 €	0,06 €
		Suma			5,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,69 €	0,17 €
		Total partida			5,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.06.005, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y seis céntimos.			
01.07		INSTALACIONES			
01.07.01		Saneamiento			
01.07.01.001 (57)		m Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado Tubería de PVC pared estructurada para instalación de saneamiento enterrado SN 8KN/m², de 300 mm de diámetro nominal, según norma UNE EN-13476 con p.p. de uniones mediante junta elástica, accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,700 h	22,22 €/h	15,55 €
		Ayudante montador	0,700 h	20,53 €/h	14,37 €
		Tubo de PVC con doble pared teja, unión mediante junta elástica, de 300 mm. ...	1,000 m	14,98 €/m	14,98 €
		Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC de doble pared teja, de 300 mm.	1,000 pp	5,75 €/pp	5,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	50,65 €	0,51 €
		Suma			51,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,16 €	1,53 €
		Total partida			52,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.01.001, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con sesenta y nueve céntimos.			
01.07.01.002 (58)		ud Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno (MDPE) Pozo de registro del tipo prefabricado en polietileno (MDPE) de 600 mm de diámetro y de 1650 mm de profundidad (máxima), provisto de refuerzos laterales y anclajes al terreno, con reducción concéntrica a diámetro 600 mm, peldaños de acceso conformados en su interior y piezas de conexión para entradas y salidas de colectores. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Peón ordinario	0,368 h	20,06 €/h	7,38 €
		Pozo de registro prefabricado de 600 mm de diámetro y 1650 mm de profundidad.	1,000 ud	135,00 €/ud	135,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	150,56 €	1,51 €
		Suma			152,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	152,07 €	4,56 €
		Total partida			156,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.01.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con sesenta y tres céntimos.			
01.07.01.003 (59)		ud Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm Tapa de acceso y registro compuesto por marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600 según norma UNE-EN 124. Incluyendo material adhesivo o de obra necesario para unión entre pavimento terminado, tapa y arqueta / pozo. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,258 h	22,22 €/h	5,73 €
		Peón ordinario	0,258 h	20,06 €/h	5,18 €
		Marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600	1,000 ud	129,20 €/ud	129,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	140,11 €	1,40 €
		Suma			141,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	141,51 €	4,25 €
		Total partida			145,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.01.003, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.01.004 (60)	m3	Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	0,059 h	20,06 €/h	1,18€	
	Material de solera de lecho de arena, etc.	1,000 m3	3,97 €/m3	3,97€	
	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	0,085 h	43,15 €/h	3,67€	
	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	0,150 h	64,60 €/h	9,69€	
	Medios auxiliares	1,000 %	18,51 €	0,19€	
		Suma		18,70 €	18,70 €
	Costes indirectos	3,000 %	18,70 €	0,56 €	
		Total partida			19,26 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.01.004, a la expresada cantidad de diecinueve euros con veintiseis céntimos.				
01.07.02	Electricidad				
01.07.02.01	Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición				
01.07.02.01.001 (61)	ud Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición. Incluye: - Solicitud a i-De (Iberdrola Distribución) del desplazamiento de la actual línea de media tensión del centro a la nueva posición de la central eléctrica. - Todos los trámites con compañía - Ejecución de las obras por parte de la empresa adjudicataria o la propia i-DE, teniendo que estar listas para el término de la fase 1. - Seguimiento completo de la obra y de todos los trámites con la compañía. - Notificación semanal del estado de los trámites a la DF y propiedad y seguimiento de la planificación. Todos los trámites se realizarán al inicio de la obra para que estos estén terminados cuando se finalicen los trabajos de la fase 1. Los retrasos generados por esta partida no afectarán a la planificación de la obra ni se podrán derivar reclamaciones posteriores. Según normativa vigente y CTE.				
	Solicitud y ejecución del desplazamiento de la actual acometida de media tensió del centro a la nueva posición	1,000 ud	120.000,00 €/ud	120.000,00€	
		Suma		120.000,00 €	
	Costes indirectos	3,000 %	120.000,00 €	3.600,00 €	
		Total partida			123.600,00 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.01.001, a la expresada cantidad de ciento veintitres mil seiscientos euros.				
01.07.02.02	Media tensión				
01.07.02.02.001 (62)	ud Arqueta de registro de MT construida en obra de fábrica Arqueta de registro construida en obra de fábrica para canalización MT subterránea según normas Compañía. Incluye trabajos auxiliares, tapa de cierre y materiales necesarios. Dimensiones: 80x80x120 cm. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.				
	Oficial primera	5,855 h	22,22 €/h	130,10€	
	Peón ordinario	5,855 h	20,06 €/h	117,45€	
	Construcción de arqueta registro para MT construida en obra.	1,000 ud	105,13 €/ud	105,13€	
	Medios auxiliares	1,000 %	352,68 €	3,53€	
		Suma		356,21 €	
	Costes indirectos	3,000 %	356,21 €	10,69 €	
		Total partida			366,90 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.001, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y seis euros con noventa céntimos.				
01.07.02.02.002 (63)	ud Tubo polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 160 mm Tubo de polietileno flexible corrugado con interior liso para distribución subterránea, grado de protección IP07, diámetro nominal 160mm. Completamente instalado.				
	Oficial 1º electricista	0,094 h	22,22 €/h	2,09€	
	Ayudante electricista	0,094 h	20,53 €/h	1,93€	
	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro 160 mm.	1,000 m	2,66 €/m	2,66€	
	Medios auxiliares	1,000 %	6,68 €	0,07€	
		Suma		6,75 €	
	Costes indirectos	3,000 %	6,75 €	0,20 €	
		Total partida			6,95 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.002, a la expresada cantidad de seis euros con noventa y cinco céntimos.				
01.07.02.02.003 (64)	m3 Excavación zanjas p/red eléctrica MT hormigonada en aceras y/o cruces Excavación de zanjas para red eléctrica de Media Tensión en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería de PVC, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	0,175 h	20,06 €/h	3,51 €
		Aportación de arenas y/o zahorras, cerámicas y resto material.	1,000 m3	22,78 €/m3	22,78 €
		Material necesario para protección tubos red eléctrica de Media Tensión.	1,000 pp	1,94 €/pp	1,94 €
		Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	0,129 h	64,60 €/h	8,33 €
		Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	0,187 h	43,15 €/h	8,07 €
		Medios auxiliares	1,000 %	44,63 €	0,45 €
			Suma		45,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,08 €	1,35 €
		Total partida			46,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.003, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con cuarenta y tres céntimos.			
01.07.02.02.004	m	Conductor Al c/aisl. seco MT 1x240 mm² RHZ1 12/20kV			
(65)		Conductor de aluminio con aislamiento seco MT según normas Compañía. Incluye pp. de terminaciones, abrazaderas y accesorios suptación. Sección: 1x240 mm². Designación: HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,111 h	22,22 €/h	2,47 €
		Ayudante electricista	0,111 h	20,53 €/h	2,28 €
		Conductor de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x240 mm² de sección.	1,000 m	7,00 €/m	7,00 €
		Terminales y accesorios para cable de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de			
		1x240 mm² de sección.	1,000 pp	1,74 €/pp	1,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,49 €	0,13 €
			Suma		13,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,62 €	0,41 €
		Total partida			14,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.004, a la expresada cantidad de catorce euros con tres céntimos.			
01.07.02.02.005	m	Conductor Al c/aisl. seco MT 1x95 mm² RHZ1 12/20kV			
(66)		Conductor de aluminio con aislamiento seco MT según normas Compañía. Incluye pp. de terminaciones, abrazaderas y accesorios suptación. Sección: 1x95 mm². Designación: HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,094 h	22,22 €/h	2,09 €
		Ayudante electricista	0,094 h	20,53 €/h	1,93 €
		Conductor de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de 1x95 mm² de sección.	1,000 m	4,54 €/m	4,54 €
		Terminales y accesorios para cable de aluminio HEPRZ1 / RHZ1 12/20 kV de			
		1x95 mm² de sección.	1,000 pp	1,26 €/pp	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,82 €	0,10 €
			Suma		9,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,92 €	0,30 €
		Total partida			10,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.005, a la expresada cantidad de diez euros con veintidos céntimos.			
01.07.02.02.006	ud	Celda prefabricada, Medida SF6, 20 kA, 20/24 kV			
(67)		Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Medida. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-M o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	5,270 h	22,22 €/h	117,10 €
		Ayudante electricista	5,270 h	20,53 €/h	108,19 €
		Camión grúa o cesta	1,171 h	49,54 €/h	58,01 €
		Cabina y enclavamientos ref. Medida, 20 kA,	1,000 ud	781,49 €/ud	781,49 €
		Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Medida.	1,000 ud	2.643,26 €/ud	2.643,26 €
		Embarrado ref. Medida, 20 kA.	1,000 ud	436,71 €/ud	436,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.144,76 €	41,45 €
			Suma		4.186,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.186,21 €	125,59 €
		Total partida			4.311,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.006, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos once euros con ochenta céntimos.			
01.07.02.02.007	ud	Celda prefabricada, Interruptor SF6, 20 kA, 20/24 kV			
(68)		Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Interruptor. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-L o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	1,317 h	22,22 €/h	29,26€
		Ayudante electricista	1,317 h	20,53 €/h	27,04€
		Camión grúa o cesta	1,171 h	49,54 €/h	58,01€
		Cabina y enclavamientos ref. Interruptor, 20 kA,	1,000 ud	698,73 €/ud	698,73€
		Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Interruptor.	1,000 ud	1.700,86 €/ud	1.700,86€
		Embarrado ref. Interruptor, 20 kA.	1,000 ud	376,95 €/ud	376,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.890,85 €	28,91€
		Suma			2.919,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.919,76 €	87,59 €
		Total partida			3.007,35 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.007, a la expresada cantidad de tres mil siete euros con treinta y cinco céntimos.					
01.07.02.02.008 (69)	ud	Celda prefabricada, Interruptor auto. SF6, 20 kA, 20/24 kV Celda prefabricada de aparamenta en MT bajo envolvente metálica, modular y compacta aislada en SF6, servicio interior, según especificaciones de proyecto. Completamente instalada. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Tensión nominal: 20/24 kV. - Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 125/145 kV. 50 Hz, 1 min: 50/75 kV. - Límite térmico: 20 kA. Referencia: Interruptor automático. Marca/modelo: ORMAZABAL CGMCOSMOS-V + RPA-120 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	5,270 h	22,22 €/h	117,10€
		Ayudante electricista	5,270 h	20,53 €/h	108,19€
		Camión grúa o cesta	1,171 h	49,54 €/h	58,01€
		Cabina y enclavamientos ref. Interruptor automático, 20 kA,	1,000 ud	965,37 €/ud	965,37€
		Aparellaje y equipos 20/24 kV, 20 kA, ref. Interruptor automático.	1,000 ud	6.803,49 €/ud	6.803,49€
		Embarrado ref. Interruptor automático, 20 kA.	1,000 ud	436,71 €/ud	436,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	8.488,87 €	84,89€
		Suma			8.573,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.573,76 €	257,21 €
		Total partida			8.830,97 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.008, a la expresada cantidad de ocho mil ochocientos treinta euros con noventa y siete céntimos.					
01.07.02.02.009 (70)	ud	Transformador trifásico encaps. resinas 1250 kVA refr. natural Transformador trifásico de distribución encapsulado en resinas, refrigeración natural, servicio interior, según especificaciones de proyecto, con referencia TR-1, TR-2, TR-3. Completamente instalado. Incluye ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Características: - Potencia nominal: 1250 kVA. - Tensión primaria: 15-20 kV. - Tensión secundaria: 420/240 V. Instalaciones auxiliares incluidas: - Cerramiento de protección celda con dispositivo de enclavamiento mecánico y/o eléctrico. - Juego de carriles y topes para soporte del transformador. - Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia y peso de régimen. - Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER/TRIHAL + PT100 + central digital o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	7,905 h	22,22 €/h	175,65€
		Ayudante electricista	7,905 h	20,53 €/h	162,29€
		Camión grúa o cesta	7,905 h	49,54 €/h	391,61€
		Transformador trifásico encapsulado, ref. TR-1, TR-2, TR-3, potencia 1250 kVA, tensión primaria 20 kV.	1,000 ud	18.387,83 €/ud	18.387,83€
		Cerramiento protección celda de transformador	1,000 ud	477,13 €/ud	477,13€
		Juego dos carriles para soporte transformador, topes y amort.	1,000 ud	254,91 €/ud	254,91€
		Cableado de control desde subestación	1,000 ud	39,90 €/ud	39,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	19.889,32 €	198,89€
		Suma			20.088,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	20.088,21 €	602,65 €
		Total partida			20.690,86 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.009, a la expresada cantidad de veinte mil seiscientos noventa euros con ochenta y seis céntimos.					
01.07.02.02.010 (71)	ud	Celda modular, línea, 24 kV, 630A/16kA, c/int.(3P) 3 pos., motor, colocada Celda de línea (entrada/salida), con tensión asignada de 24 kV, de tipo modular, envolvente de chapa de acero galvanizado, corte y aislamiento íntegro en SF6, intensidad nominal de 630 A/20 kA, con interruptor-seccionador rotativo tripolar de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra) con mando motorizado, captadores capacitivos para la detección de tensión y sistema de alarma sonora de puesta a tierra, colocada			
		Oficial 1ª electricista	0,885 h	22,22 €/h	19,66€
		Ayudante electricista	0,885 h	20,53 €/h	18,17€
		Celda modular, línea, 24 kV, 630A/20kA, c/int.(3P) 3 pos., motor	1,000 u	5.211,48 €/u	5.211,48€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.249,31 €	52,49€
		Suma			5.301,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.301,80 €	159,05 €
		Total partida			5.460,85 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.010, a la expresada cantidad de cinco mil cuatrocientos sesenta euros con ochenta y cinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.02.02.011 (72)		ud Celda modular,seccionamiento,36 kV,630A/20kA,c/int.(3P) 2 pos.,motor,colocada Celda de seccionamiento de interruptor pasante, con tensión asignada de 36 kV, de tipo modular, envolvente de chapa de acero galvanizado, corte y aislamiento íntegro en SF6, intensidad nominal de 630 A/20 kA, con interruptor-seccionador rotativo tripolar de 2 posiciones (conectado y seccionado) para aislar las partes izquierda y derecha del módulo, con mando motorizado, captadores capacitivos para la detección de tensión y sistema de alarma sonora de puesta a tierra, colocada			
	Oficial 1ª electricista	0,885 h	22,22 €/h	19,66 €	
	Ayudante electricista	0,885 h	20,53 €/h	18,17 €	
	Celda modular,seccionamiento,36 kV,630A/20kA,c/int.(3P) 2 pos.,motor	1,000 u	6.226,04 €/u	6.226,04 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	6.263,87 €	62,64 €	
	Suma			6.326,51 €	
	Costes indirectos	3,000 %	6.326,51 €	189,80 €	
	Total partida			6.516,31 €	
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.011, a la expresada cantidad de seis mil quinientos dieciséis euros con treinta y un céntimos.				
01.07.02.02.012 (73)		ud Armario de telecontrol y automatización. Armario de telecontrol y automatización, formado por envolvente de chapa de acero; unidad de control; equipo cargador de batería; baterías; puer- tos RS232; bandeja extraíble y bornes de conexión; interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con dos contactos auxiliares 1NA+1NC; interruptor de dos posiciones (mando local y telemando); piloto luminoso indicador de presencia de tensión; base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko; tarjetas electrónicas de control de entradas y salidas y equipos de telecomunicaciones. Instalación en la superficie de la pared. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	Armario de telecontrol y automatización, de 465x288,5x1096 mm, formado por ..	1,000 ud	12.179,87 €/ud	12.179,87 €	
	envolvente de chapa de acero; unidad de control; equi	1,946 h	22,22 €/h	43,24 €	
	Oficial 1ª electricista	1,946 h	20,53 €/h	39,95 €	
	Ayudante electricista	1,000 %	12.263,06 €	122,63 €	
	Medios auxiliares	Suma		12.385,69 €	
	Costes indirectos	3,000 %	12.385,69 €	371,57 €	
	Total partida			12.757,26 €	
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.012, a la expresada cantidad de doce mil setecientos cincuenta y siete euros con veintiseis céntimos.				
01.07.02.02.013 (74)		ud Cuadro de contadores para MT con telecontaje Cuadro de contadores para el sistema en MT con adquisición de valores a distancia (telecontaje). Envolvente, equipos y cableado interior según es- pecificaciones de proyecto y Normas de Compañía. Completamente instalado y verificado. Incluye: - Contador de activa 6 periodos, tarifa, trifásico, 3 hilos, clase 0,5, con maxímetro, para conectar a transformadores medida. - Contador de reactiva. - Reloj conmutación. - Bloques de pruebas. - Concentrador de impulsos con MODEM. Homologado por Compañía o equivalente			
	Oficial 1ª electricista	2,636 h	22,22 €/h	58,57 €	
	Ayudante electricista	2,636 h	20,53 €/h	54,12 €	
	Armario metálico contadores.	1,000 ud	183,89 €/ud	183,89 €	
	Equipos de contaje para media tensión.	1,000 ud	1.448,03 €/ud	1.448,03 €	
	Bloques de pruebas y conexionado.	1,000 ud	174,66 €/ud	174,66 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.919,27 €	19,19 €	
	Suma			1.938,46 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.938,46 €	58,15 €	
	Total partida			1.996,61 €	
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.013, a la expresada cantidad de mil novecientos noventa y seis euros con sesenta y un céntimos.				
01.07.02.02.014 (75)		ud Dispositivos e instrucciones para la secuencia de maniobras Dispositivos e instrucciones para la secuencia de maniobras. Señalización, instrucciones y elementos para primeros auxilios. Armario de recambios y resto de material para servicio y seguridad del personal. Cumplirá normativa vigente.			
	Oficial 1ª electricista	0,586 h	22,22 €/h	13,02 €	
	Ayudante electricista	0,586 h	20,53 €/h	12,03 €	
	Elementos y dispositivos para maniobra	1,000 ud	275,83 €/ud	275,83 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	300,88 €	3,01 €	
	Suma			303,89 €	
	Costes indirectos	3,000 %	303,89 €	9,12 €	
	Total partida			313,01 €	
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.014, a la expresada cantidad de trescientos trece euros con un céntimo.				
01.07.02.02.015 (76)		ud Circuitos de corriente débil conex. elementos eq. medición Circuitos de corriente débil para conexionado entre los elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos, señalización, etc. Incluidos conductores, protección mecánica y accesorios. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,586 h	22,22 €/h	13,02 €	
	Ayudante electricista	0,586 h	20,53 €/h	12,03 €	
	Circuitos de corriente débil para conexionado de equipos.	1,000 ud	551,64 €/ud	551,64 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	576,69 €	5,77 €	
	Suma			582,46 €	
	Costes indirectos	3,000 %	582,46 €	17,47 €	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		599,93 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.015, a la expresada cantidad de quinientos noventa y nueve euros con noventa y tres céntimos.					
01.07.02.02.016	ud	Atarjea de hormigón para el paso de cables MT			
(77)	Atarjea prefabricada de hormigón para el paso de cables Media Tensión. Incluso p.p. de tapas de hormigón prefabricado del ancho de la atarjea, para tráfico pesado, registrable, con hendiduras que permitan su registro. Adymar, Gilva o equivalente, aprobado por la DF, completa y con todos sus accesorios.				
	Cuadrilla A	0,531 h	52,57 €/h		27,91 €
	Atarjea de hormigón para el paso de cables MT	1,000 m	200,77 €/m		200,77 €
	Medios auxiliares	1,000 %	228,68 €		2,29 €
		Suma			230,97 €
	Costes indirectos	3,000 %	230,97 €		6,93 €
			Total partida		237,90 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.016, a la expresada cantidad de doscientos treinta y siete euros con noventa céntimos.					
01.07.02.02.017	ud	Instalación de puesta a tierra de protección y servicio de MT			
(78)	Instalación de puesta a tierra de protección y servicio. Red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos. Accesorios y suportación. Cumplirá normas Compañía y especificaciones de proyecto. Completamente instalado.				
	Oficial 1ª electricista	0,586 h	22,22 €/h		13,02 €
	Ayudante electricista	0,586 h	20,53 €/h		12,03 €
	Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.	1,000 ud	689,55 €/ud		689,55 €
	Medios auxiliares	1,000 %	714,60 €		7,15 €
		Suma			721,75 €
	Costes indirectos	3,000 %	721,75 €		21,65 €
			Total partida		743,40 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.017, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y tres euros con cuarenta céntimos.					
01.07.02.02.018	ud	Cableado subestación BMS hasta elementos control int. M.T.			
(79)	Cableado y conexionado desde subestación BMS hasta cada uno de los elementos de control de la instalación de Media Tensión , a base de tubo PVC, con conductor de cobre s/UNE 05Z1-K (las instalaciones que pasen por el exterior del edificio serán de construcción estanca). Completamente instalado. Según planos y esquemas.				
	Equipo electricidad	4,424 h	52,76 €/h		233,41 €
	Cableado y conexionado desde subestación BMS a los elementos de Media				
	Tensión a base de tubo de PVC	1,000 ud	121,65 €/ud		121,65 €
	Medios auxiliares	1,000 %	355,06 €		3,55 €
		Suma			358,61 €
	Costes indirectos	3,000 %	358,61 €		10,76 €
			Total partida		369,37 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.018, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y nueve euros con treinta y siete céntimos.					
01.07.02.02.019	ud	Obra civil del centro de transformación de abonado			
(80)	Trabajos de obra civil para dejar terminado el centro de transformación de abonado, incluyendo puertas metálicas, cerramientos de separación del transformador, carriles, topes, etc., de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, y de acuerdo con las condiciones fijadas por Compañía Suministradora.				
	Cuadrilla A	14,156 h	52,57 €/h		744,18 €
	Material obra civil CT	1,000 ud	364,95 €/ud		364,95 €
	Medios auxiliares	1,000 %	1.109,13 €		11,09 €
		Suma			1.120,22 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.120,22 €		33,61 €
			Total partida		1.153,83 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.02.019, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y tres euros con ochenta y tres céntimos.					
01.07.02.03	Grupos electrógenos				
01.07.02.03.001	ud	Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA			
(81)	Grupo electrógeno automático diesel refrigerado por agua, con referencia GE-2/GE-3 (Edificio Existente), formando una unidad modular exterior con capota estanca e insonorizada. Compuesto por: motor diesel, alternador, baterías de arranque, cuadro de control para funcionamiento en paralelo, bancada, depósito de combustible de 470 litros, silenciador de escape de atenuación mínima: 35 dB a 250 Hz, silenciadores de ventilación entrada-salida de aire de atenuación mínima: 25 dB a 250 Hz y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.				
	Características:				
	- Potencia servicio emergencia: 500 kVA.				
	- Potencia servicio principal: 455 kVA.				
	- Tensión: 400/230 V.				
	- Frecuencia: 50 Hz.				
	Instalaciones auxiliares incluidas:				
	- Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante.				
	- Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg.				
	- Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.				
	Marca/mod.: KOHLER SDMO V500C2 + M228 + APM403 o equivalente.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	17,974 h	22,22 €/h	399,38 €
		Ayudante electricista	17,974 h	20,53 €/h	369,01 €
		Camión grúa o cesta	5,798 h	49,54 €/h	287,23 €
		Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de escape, servicio ... emergencia 500 kVA.	1,000 ud	42.942,40 €/ud	42.942,40 €
		Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes	1,000 ud	519,59 €/ud	519,59 €
		Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con flecha de trabajo no inferior a 4 cm.	1,000 pa	310,34 €/pa	310,34 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	2,000 ud	22,96 €/ud	45,92 €
		Cableado de control desde subestación	1,000 ud	42,34 €/ud	42,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	44.916,21 €	449,16 €
			Suma		45.365,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	45.365,37 €	1.360,96 €
			Total partida		46.726,33 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.001, a la expresada cantidad de cuarenta y seis mil setecientos veintiseis euros con treinta y tres céntimos.

01.07.02.03.002 m Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu

(82)

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm. con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,469 h	22,22 €/h	10,42 €
Ayudante electricista	0,469 h	20,53 €/h	9,63 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	1,000 m	27,30 €/m	27,30 €
Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	1,000 pp	3,18 €/pp	3,18 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	51,51 €	0,52 €
	Suma		52,03 €
Costes indirectos	3,000 %	52,03 €	1,56 €
	Total partida		53,59 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.002, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.

01.07.02.03.003 m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV

(83)

Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente

Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección	1,000 m	15,00 €/m	15,00 €
Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm ² de sección	1,000 pp	0,32 €/pp	0,32 €
Medios auxiliares	1,000 %	17,46 €	0,17 €
	Suma		17,63 €
Costes indirectos	3,000 %	17,63 €	0,53 €
	Total partida		18,16 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.003, a la expresada cantidad de dieciocho euros con dieciséis céntimos.

01.07.02.03.004 m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV

(84)

Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV

Oficial 1ª electricista	0,106 h	22,22 €/h	2,36 €
Ayudante electricista	0,106 h	20,53 €/h	2,18 €
Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	1,000 m	44,00 €/m	44,00 €
Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de sección	1,000 pp	1,00 €/pp	1,00 €
Medios auxiliares	1,000 %	49,54 €	0,50 €
	Suma		50,04 €
Costes indirectos	3,000 %	50,04 €	1,50 €
	Total partida		51,54 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.004, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con cincuenta y cuatro céntimos.

01.07.02.03.005 ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos Elec.

(85)

Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconector y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a Grupos Electrógenos. Completamente instalado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	1,316 h	22,22 €/h	29,24 €
		Ayudante electricista	2,632 h	20,53 €/h	54,03 €
		Retroexcavadora mediana	0,658 h	61,45 €/h	40,43 €
		Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	1,000 ud	594,03 €/ud	594,03 €
		Medios auxiliares	1,000 %	717,73 €	7,18 €
		Suma			724,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	724,91 €	21,75 €
		Total partida			746,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.005, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y seis euros con sesenta y seis céntimos.			
01.07.02.03.006		ud Registro de puesta a tierra con barra equipotencial			
(86)		Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Registro de puesta a tierra con barra equipotencial.	1,000 ud	29,92 €/ud	29,92 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33,30 €	0,33 €
		Suma			33,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,63 €	1,01 €
		Total partida			34,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.006, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.			
01.07.02.03.007		ud Registro de puesta a tierra con puente de comprobación			
(87)		Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Registro de puesta a tierra con puente de comprobación.	1,000 ud	29,92 €/ud	29,92 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33,30 €	0,33 €
		Suma			33,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,63 €	1,01 €
		Total partida			34,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.007, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.			
01.07.02.03.008		m Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm			
(88)		Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,105 h	22,22 €/h	2,33 €
		Ayudante electricista	0,105 h	20,53 €/h	2,16 €
		Tubo PVC rígido blindado DN 40	1,000 m	1,49 €/m	1,49 €
		Accesorios y fijaciones para tubo PVC rígido blindado DN 40	1,000 pp	0,59 €/pp	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6,57 €	0,07 €
		Suma			6,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,64 €	0,20 €
		Total partida			6,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.008, a la expresada cantidad de seis euros con ochenta y cuatro céntimos.			
01.07.02.03.009		m Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV			
(89)		Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 m	8,98 €/m	8,98 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 pp	0,25 €/pp	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,37 €	0,11 €
		Suma			11,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,48 €	0,34 €
		Total partida			11,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.03.009, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y dos céntimos.			
01.07.02.04		Cuadros generales de baja tensión			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.02.04.001 (90)	ud	Cuadro. dist. pral CGBT-EE (Edificio existente) 2100 kW Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK07. - Referencia: CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE) - Potencia total: 2100 kW. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	252,878 h	22,22 €/h	5.618,95€
	Ayudante electricista	.....	252,878 h	20,53 €/h	5.191,59€
	Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE), potencia 2100 kW, según esquemas salidas.	.....	1,000 ud	39.638,64 €/ud	39.638,64€
	Aparellaje cuadro principal ref. CGBT-EE (EDIFICIO EXISTENTE), potencia 2100 kW, según esquemas salidas.	.....	1,000 ud	115.841,64 €/ud	115.841,64€
	Ensayos, montaje y puesta en servicio	.....	1,000 ud	662,18 €/ud	662,18€
	Cableado de control desde subestación a cuadro eléctrico principal	.....	1,000 ud	427,48 €/ud	427,48€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	167.380,48 €	1.673,80€
		Suma	.....		169.054,28 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	169.054,28 €	5.071,63 €
		Total partida			174.125,91 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.04.001, a la expresada cantidad de ciento setenta y cuatro mil ciento veinticinco euros con noventa y un céntimos.				
01.07.02.04.002 (91)	m	Embarrado transp. compacto Al IP 55 int. nom. 2000 A Embarrado de transporte compacto, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envoltorio de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 750 V. Intensidad nominal 2000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER KTA-2000 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,191 h	22,22 €/h	26,46€
	Ayudante electricista	.....	1,191 h	20,53 €/h	24,45€
	Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 2000 A.	.....	1,000 m	355,00 €/m	355,00€
	Accesorios y soportaciones para embarrado de transporte compacto de In 2000 A.	.....	1,000 m	77,79 €/m	77,79€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	483,70 €	4,84€
		Suma	.....		488,54 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	488,54 €	14,66 €
		Total partida			503,20 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.04.002, a la expresada cantidad de quinientos tres euros con veinte céntimos.				
01.07.02.04.003 (92)	ud	Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconector y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm² de sección con protección mecánica y conexión a CGBT. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,316 h	22,22 €/h	29,24€
	Ayudante electricista	.....	2,632 h	20,53 €/h	54,03€
	Retroexcavadora mediana	.....	0,658 h	61,45 €/h	40,43€
	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	.....	1,000 ud	594,03 €/ud	594,03€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	717,73 €	7,18€
		Suma	.....		724,91 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	724,91 €	21,75 €
		Total partida			746,66 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.04.003, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y seis euros con sesenta y seis céntimos.				
01.07.02.04.004 (93)	m	Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,105 h	22,22 €/h	2,33€
	Ayudante electricista	.....	0,105 h	20,53 €/h	2,16€
	Tubo PVC rígido blindado DN 40	.....	1,000 m	1,49 €/m	1,49€
	Accesorios y fijaciones para tubo PVC rígido blindado DN 40	.....	1,000 pp	0,59 €/pp	0,59€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	6,57 €	0,07€
		Suma	.....		6,64 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	6,64 €	0,20 €
		Total partida			6,84 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.04.004, a la expresada cantidad de seis euros con ochenta y cuatro céntimos.				
01.07.02.04.005 (94)	m	Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	1,000 m	8,98 €/m	8,98 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	1,000 pp	0,25 €/pp	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,37 €	0,11 €
		Suma			11,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,48 €	0,34 €
		Total partida			11,82 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.04.005, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y dos céntimos.					
01.07.02.05	Líneas generales edificio existente				
01.07.02.05.001 (95)	ud Desmontaje instal. Existente de CGBT actual, en Central Eléctrica actual				
	Desmontaje de la instalación existente de CGBT, en Central Eléctrica actual, con carga, transporte y descarga a vertedero autorizado o almacén que indique la Dirección Facultativa o la propiedad.				
		Equipo electricidad	34,000 h	52,76 €/h	1.793,84 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.793,84 €	17,94 €
		Suma			1.811,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.811,78 €	54,35 €
		Total partida			1.866,13 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos sesenta y seis euros con trece céntimos.					
01.07.02.05.002 (96)	m Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y cable Cu				
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.				
		Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24 €
		Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x60 mm.	1,000 m	48,33 €/m	48,33 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x60 mm.	1,000 pp	5,29 €/pp	5,29 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		metálica.	1,000 %	76,23 €	0,76 €
		Medios auxiliares			
		Suma			76,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	76,99 €	2,31 €
		Total partida			79,30 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.002, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con treinta céntimos.					
01.07.02.05.003 (97)	m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu				
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.				
		Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24 €
		Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	1,000 m	65,22 €/m	65,22 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		metálica.	1,000 %	99,01 €	0,99 €
		Medios auxiliares			
		Suma			100,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	100,00 €	3,00 €
		Total partida			103,00 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.003, a la expresada cantidad de ciento tres euros.					
01.07.02.05.004 (98)	m Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV				
	Conductor de cobre multipolar de 5G10 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.				
		Oficial 1ª electricista	0,032 h	22,22 €/h	0,71 €
		Ayudante electricista	0,032 h	20,53 €/h	0,66 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 mm ² de sección.	1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 mm ² de sección.	1,000 pp	0,45 €/pp	0,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,92 €	0,11 €
		Suma			11,03 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	11,03 €	0,33 €
		Total partida			11,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.004, a la expresada cantidad de once euros con treinta y seis céntimos.			
01.07.02.05.005 (99)		m Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 mm² de sección.	1,000 m	14,00 €/m	14,00 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 .. mm² de sección.	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,72 €	0,17 €
		Suma			16,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,89 €	0,51 €
		Total partida			17,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.005, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cuarenta céntimos.			
01.07.02.05.006 (100)		m Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 mm² de sección.	1,000 m	21,90 €/m	21,90 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 .. mm² de sección.	1,000 pp	0,92 €/pp	0,92 €
		Medios auxiliares	1,000 %	24,96 €	0,25 €
		Suma			25,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,21 €	0,76 €
		Total partida			25,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.006, a la expresada cantidad de veinticinco euros con noventa y siete céntimos.			
01.07.02.05.007 (101)		m Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre multipolar de 5G35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección.	1,000 m	30,30 €/m	30,30 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 .. mm² de sección.	1,000 pp	1,14 €/pp	1,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	34,82 €	0,35 €
		Suma			35,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,17 €	1,06 €
		Total partida			36,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.007, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con veintitres céntimos.			
01.07.02.05.008 (102)		m Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,036 h	22,22 €/h	0,80 €
		Ayudante electricista	0,036 h	20,53 €/h	0,74 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm² de sección.	1,000 m	6,50 €/m	6,50 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 .. mm² de sección.	1,000 m	0,25 €/m	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,29 €	0,08 €
		Suma			8,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,37 €	0,25 €
		Total partida			8,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.008, a la expresada cantidad de ocho euros con sesenta y dos céntimos.			
01.07.02.05.009 (103)		m Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 m	8,00 €/m	8,00 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 m	0,25 €/m	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,39 €	0,10 €
		Suma			10,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,49 €	0,31 €
		Total partida			10,80 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.009, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta céntimos.

01.07.02.05.010 m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV

(104)

Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,056 h	22,22 €/h	1,24 €
		Ayudante electricista	0,056 h	20,53 €/h	1,15 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	11,70 €/m	11,70 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	0,36 €/m	0,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,45 €	0,14 €
		Suma			14,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,59 €	0,44 €
		Total partida			15,03 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.010, a la expresada cantidad de quince euros con tres céntimos.

01.07.02.05.011 m Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV

(105)

Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	1,000 m	13,90 €/m	13,90 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	1,000 m	0,52 €/m	0,52 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,80 €	0,18 €
		Suma			17,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,98 €	0,54 €
		Total partida			18,52 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.011, a la expresada cantidad de dieciocho euros con cincuenta y dos céntimos.

01.07.02.05.012 m Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV

(106)

Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	21,75 €/m	21,75 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	0,70 €/m	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,83 €	0,26 €
		Suma			26,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,09 €	0,78 €
		Total partida			26,87 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.012, a la expresada cantidad de veintiseis euros con ochenta y siete céntimos.

01.07.02.05.013 m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV

(107)

Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,106 h	22,22 €/h	2,36 €
		Ayudante electricista	0,106 h	20,53 €/h	2,18 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección.	1,000 m	35,40 €/m	35,40 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección.	1,000 m	1,00 €/m	1,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	40,94 €	0,41 €
		Suma			41,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,35 €	1,24 €
		Total partida			42,59 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.013, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.02.05.014 (108)	m	Conductor multipolar 5G50 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 5G50 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV resistente al fuego con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,080 h	22,22 €/h	1,78 €
	Ayudante electricista	.....	0,080 h	20,53 €/h	1,64 €
	Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G50 mm² de sección ...	.....	1,000 m	62,59 €/m	62,59 €
	Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G50 mm² de sección	.....	1,000 pp	1,28 €/pp	1,28 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	67,29 €	0,67 €
			Suma	.....	67,96 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	67,96 €	2,04 €
			Total partida	.....	70,00 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.02.05.014, a la expresada cantidad de setenta euros.

01.07.03 Comunicaciones

01.07.03.01 Megafonía

01.07.03.01.001 (109)	ud	Altavoz de 6 W de superficie y 4" Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
	Ayudante electricista	.....	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
	Altavoz de falso techo de 6 W y 4".	.....	1,000 ud	28,25 €/ud	28,25 €
	Accesorios y complementos para altavoz de 24 W de superficie y 4"	.....	1,000 ud	9,50 €/ud	9,50 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	51,90 €	0,52 €
			Suma	.....	52,42 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	52,42 €	1,57 €
			Total partida	.....	53,99 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.01.001, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y nueve céntimos.

01.07.03.01.002 (110)	ud	Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrada, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente. Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	.....	0,324 h	22,00 €/h	7,13 €
	Ayudante instalador de comunicaciones	.....	0,324 h	20,70 €/h	6,71 €
	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea hasta línea de zona	.....	1,000 ud	24,00 €/ud	24,00 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	37,84 €	0,38 €
			Suma	.....	38,22 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	38,22 €	1,15 €
			Total partida	.....	39,37 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.01.002, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con treinta y siete céntimos.

01.07.03.02 Detección automática de incendios

01.07.03.02.001 (111)	ud	Detector óptico de humos analógico con aislador de línea Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFXTI-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad	.....	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
	Ayudante instalador de seguridad	.....	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
	Detector óptico de humos analógico.	.....	1,000 ud	48,90 €/ud	48,90 €
	Zócalo de detector de incendios	.....	1,000 ud	8,60 €/ud	8,60 €
	Pequeño material para montaje zócalo	.....	1,000 ud	0,30 €/ud	0,30 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	64,09 €	0,64 €
			Suma	.....	64,73 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	64,73 €	1,94 €
			Total partida	.....	66,67 €

Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.02.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.03.02.002 (112)		ud Flash electrónico convencional de alarma clase C y W Flash electrónico convencional de alarma clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado a 24 Vdc, incluyendo embelecador y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWST-RW-S5+B501AP o equivalente.			
		Oficial 1º instalador de seguridad	0,133 h	22,22 €/h	2,96€
		Ayudante instalador de seguridad	0,133 h	20,53 €/h	2,73€
		Flash electrónico convencional de alarma clase C y W	1,000 ud	77,00 €/ud	77,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	82,69 €	0,83€
			Suma		83,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,52 €	2,51 €
		Total partida			86,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.02.002, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con tres céntimos.			
01.07.03.02.003 (113)		ud Punto conexionado de detector óptico Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1º electricista	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante electricista	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado			
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plástico libre de	1,000 ud	12,94 €/ud	12,94€
		halógenos y baja emisión de humos.	1,000 %	28,68 €	0,29€
		Medios auxiliares			
			Suma		28,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,97 €	0,87 €
		Total partida			29,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.02.003, a la expresada cantidad de veintinueve euros con ochenta y cuatro céntimos.			
01.07.03.02.004 (114)		ud Punto conexionado de flash convencional Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1º electricista	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante electricista	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado ...			
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo metálico.	1,000 ud	15,22 €/ud	15,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,96 €	0,31€
			Suma		31,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,27 €	0,94 €
		Total partida			32,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.03.02.004, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con veintinueve céntimos.			
01.07.04		Extinción de incendios			
01.07.04.001 (115)		m Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1º montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73€
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30€
		Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 m	3,00 €/m	3,00€
		Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 pp	1,20 €/pp	1,20€
		Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	1,000 m	0,28 €/m	0,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	15,63 €	0,16€
			Suma		15,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,79 €	0,47 €
		Total partida			16,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.001, a la expresada cantidad de dieciséis euros con veintiseis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01.07.04.002 (116)	ud	BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado , con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACOIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	.....	1,800 h	22,22 €/h	40,00 €
	Ayudante montador	.....	1,800 h	20,53 €/h	36,95 €
	Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada , de	.....		
	dimensiones mm.	.....	1,000 ud	100,65 €/ud	100,65 €
	Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	.....	1,000 m	5,13 €/m	5,13 €
	Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para contener m de	....		
	manguera.	.....	1,000 ud	118,50 €/ud	118,50 €
	Lanza de agua contraincendios multiefecto.	.....	1,000 ud	17,82 €/ud	17,82 €
	Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	.....	1,000 ud	15,58 €/ud	15,58 €
	Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso de DN	...			
	15 mm.	.....	1,000 ud	22,61 €/ud	22,61 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	357,24 €	3,57 €
			Suma	.....	360,81 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	360,81 €	10,82 €
			Total partida	.....	371,63 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.002, a la expresada cantidad de trescientos setenta y un euros con sesenta y tres céntimos.				
01.07.04.003 (117)	ud	Armario inferior doble para extintores Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,589 h	22,22 €/h	13,09 €
	Ayudante montador	.....	0,589 h	20,53 €/h	12,09 €
	Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores de	.....		
	dimensiones mm	.....	1,000 ud	139,00 €/ud	139,00 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	164,18 €	1,64 €
			Suma	.....	165,82 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	165,82 €	4,97 €
			Total partida	.....	170,79 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.003, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con setenta y nueve céntimos.				
01.07.04.004 (118)	ud	Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
	Ayudante montador	.....	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
	Placa de señalización nº según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC	.....		
		.....	1,000 ud	5,90 €/ud	5,90 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	9,06 €	0,09 €
			Suma	.....	9,15 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	9,15 €	0,27 €
			Total partida	.....	9,42 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.004, a la expresada cantidad de nueve euros con cuarenta y dos céntimos.				
01.07.04.005 (119)	ud	Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	2,210 h	22,22 €/h	49,11 €
	Peón ordinario	.....	2,210 h	20,06 €/h	44,33 €
	Material p/conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios. ..	.....	1,000 ud	245,50 €/ud	245,50 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	338,94 €	3,39 €
			Suma	.....	342,33 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	342,33 €	10,27 €
			Total partida	.....	352,60 €
	Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y dos euros con sesenta céntimos.				
01.07.04.006 (120)	ud	Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
	Ayudante montador	.....	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
	Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada.	.....	1,000 ud	30,45 €/ud	30,45 €
	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	.....	1,000 ud	2,00 €/ud	2,00 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	38,74 €	0,39 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		39,13 €
Costes indirectos			3,000 %	39,13 €	1,17 €
Total partida					40,30 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.006, a la expresada cantidad de cuarenta euros con treinta céntimos.					
01.07.04.007 (121)		ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
Oficial 1ª montador			0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
Ayudante montador			0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de eficacia 55B y 5 kg de capacidad.			1,000 ud	75,55 €/ud	75,55 €
Soporte para extintor portátil de 5 kg			1,000 ud	2,00 €/ud	2,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	83,84 €	0,84 €
			Suma		84,68 €
Costes indirectos			3,000 %	84,68 €	2,54 €
Total partida					87,22 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.007, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con veintidos céntimos.					
01.07.04.008 (122)		ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
Oficial 1ª montador			0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
Ayudante montador			0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC.			1,000 ud	5,70 €/ud	5,70 €
Medios auxiliares			1,000 %	8,86 €	0,09 €
			Suma		8,95 €
Costes indirectos			3,000 %	8,95 €	0,27 €
Total partida					9,22 €
Asciende el importe de la presente partida 01.07.04.008, a la expresada cantidad de nueve euros con veintidos céntimos.					
02		FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN			
02.01		DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
02.01.001 (123)		ud Revisión y comprobación red saneamiento existente Revisión y sustitución de red existente de red de saneamiento, incluyendo la p.p De tuberías, accesorios, arquetas, zanjas, rellenos, señalización, aislamientos, accesorios y materiales afectados según normativa vigente y normas de la compañía local. Medida el conjunto terminado y funcionando.			
Ayudante			16,000 h	20,32 €/h	325,12 €
Peón especializado			16,000 h	20,30 €/h	324,80 €
Material			1,000 ud	6.875,00 €/ud	6.875,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	7.524,92 €	75,25 €
			Suma		7.600,17 €
Costes indirectos			3,000 %	7.600,17 €	228,01 €
Total partida					7.828,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.01.001, a la expresada cantidad de siete mil ochocientos veintiocho euros con dieciocho céntimos.					
02.01.002 (124)		ud Anulación y desvío de acometidas e instalaciones Desconexión de acometidas de instalaciones de acuerdo con las compañías suministradoras, desmontaje, desvío y/o corte de dichas instalaciones coordinadamente con las empresas distribuidoras, para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de unidades colindantes, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios y materiales auxiliar, limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual. Se incluye la tramitación y coste de licencias, permisos y tasas.			
Cuadrilla A			80,000 h	52,57 €/h	4.205,60 €
Oficial 1ª Instalador			40,000 h	22,22 €/h	888,80 €
Material			1,000 ud	10.312,50 €/ud	10.312,50 €
Medios auxiliares			1,000 %	15.406,90 €	154,07 €
			Suma		15.560,97 €
Costes indirectos			3,000 %	15.560,97 €	466,83 €
Total partida					16.027,80 €
Asciende el importe de la presente partida 02.01.002, a la expresada cantidad de dieciséis mil veintisiete euros con ochenta céntimos.					
02.01.003 (125)		ud Desmontaje de equipos de Instalaciones Desmontaje de todo el cableado (incluido el de fase 1) equipos, depósitos, maquinaria, aparatos sanitarios, tuberías, distribuciones, canalizaciones, valvulería, accesorios, llaves, rejillas, vallados y cerrajerías existentes, anclajes, fijaciones, soportes, bandejas, bancadas, apoyos, estructuras auxiliares, etc. . . Hasta el desmontaje completo de la instalación de fontanería, evacuación, climatización, red de incendios, electricidad, comunicaciones, instalaciones complementarias etc. , con recuperación en su caso de los materiales reutilizables, dejando las plantas totalmente limpias de instalaciones, recogida y almacenaje, por medios manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.01.003 (126)		Cuadrilla A	250,000 h	52,57 €/h	13.142,50€
		Oficial 1ª electricista	250,000 h	22,22 €/h	5.555,00€
		Ayudante electricista	250,000 h	20,53 €/h	5.132,50€
		Material	1,000 ud	6.875,00 €/ud	6.875,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	30.705,00 €	307,05€
		Suma			31.012,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	31.012,05 €	930,36 €
		Total partida			31.942,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.01.003, a la expresada cantidad de treinta y un mil novecientos cuarenta y dos euros con cuarenta y un céntimos.			
		ud Protección elementos urbanos no desmontables			
02.01.004 (127)		Protección de elementos en la zona de actuación que no se demuelen, previamente a la realización de los trabajos, como equipamiento urbano, elementos de alumbrado, elementos vegetales, para permitir su adecuada conservación y mantenimiento.			
		Cuadrilla A	20,000 h	52,57 €/h	1.051,40€
		Oficial 1ª Instalador	18,967 h	22,22 €/h	421,45€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.472,85 €	14,73€
		Suma			1.487,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.487,58 €	44,63 €
		Total partida			1.532,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.01.004, a la expresada cantidad de mil quinientos treinta y dos euros con veintinueve céntimos.			
		ud Desmontaje elementos gestión residuos no inerte			
		Desmontaje manual de fluorescentes, detectores, pararrayos, gases, pinturas, aceites, combustibles, inertización y desmantelado de depósitos de combustibles, etc y cualquier elemento o material objeto de gestión distinta de residuo inerte, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.			
02.01.005 (127)		Cuadrilla A	200,000 h	52,57 €/h	10.514,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	10.514,00 €	105,14€
		Suma			10.619,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	10.619,14 €	318,57 €
		Total partida			10.937,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.01.005, a la expresada cantidad de diez mil novecientos treinta y siete euros con setenta y un céntimos.			
		ud Desmontaje mobiliario existente			
		Desmontaje de aparataje, mobiliario actual, equipamiento, recogida y almacenaje de material aprovechable, recogida y evacuación de residuos, escombros, etc. . . Dejando las plantas totalmente limpias, por medios mecánicos o manuales, p. P. De medios auxiliares incluso extracción y descenso manual.			
		Cuadrilla A	35,000 h	52,57 €/h	1.839,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.839,95 €	18,40€
02.01.006 (128)		Suma			1.858,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.858,35 €	55,75 €
		Total partida			1.914,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.01.006, a la expresada cantidad de mil novecientos catorce euros con diez céntimos.			
		m3 Demolición completa edificación			
		Demolición completa de edificios existentes compuesto por: demoliciones de estructura de cualquier tipo, p.p.de falsos techos, solerías, cerramientos, señaléticas o cartelería existente, picados, desmontaje de carpinterías interiores y exteriores, vidrios, cerrajería, inutilización o desvío de acometidas y/o líneas de intalaciones de cualquier tipo (aéreas y enterradas), así como de cualquier instalación afectada, apeos necesarios y fijación provisional de las instalaciones afectadas, p.p. de levantado de cimentación afectada, saneamiento, cubiertas (incluso chimeneas, antenas, lucernarios, limatesas, remates, limahoyas, etc), depósitos o silos enterrados, dejando el solar afectados listo para acometer las obras de ampliación. Incluido el humedecido de los tajos para evitar el polvo, barrido y limpieza de tajos, etc.			
		Realizado por medios manuales y /o mecánicos, carga y transporte de escombros (con maderas, hormigones, chatarra, plásticos, archivos, compactos,papelera, etc..) totalmente ejecutado incluso carga sobre camión o contenedor. Incluido la p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico del edificio antes de demoler.			
		Peón especializado	0,114 h	20,30 €/h	2,31€
		Peón ordinario	0,114 h	20,06 €/h	2,29€
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,100 h	11,62 €/h	1,16€
02.01.007 (129)		Martillo manual perforador neumat.20 kg	0,150 h	6,61 €/h	0,99€
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,016 h	75,20 €/h	1,20€
		Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	0,014 h	44,47 €/h	0,62€
		Medios auxiliares	1,000 %	8,57 €	0,09€
		Suma			8,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,66 €	0,26 €
		Total partida			8,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.01.007, a la expresada cantidad de ocho euros con noventa y dos céntimos.			
		m2 Demolición escalera metálica exterior			
		Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la superficie real de la escalera.			
02.01.008 (130)					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Oficial 1ª cerrajero	1,897 h	22,00 €/h	41,73€
	Ayudante cerrajero	1,897 h	20,49 €/h	38,87€
	Cortadora chapa	1,897 h	4,10 €/h	7,78€
	Medios auxiliares	1,000 %	88,38 €	0,88€
		Suma		89,26 €
	Costes indirectos	3,000 %	89,26 €	2,68 €
		Total partida		91,94 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.01.008, a la expresada cantidad de noventa y un euros con noventa y cuatro céntimos.			
02.01.009 (131)	ud Desmontaje cubierta fibrocemento manualm. Desmontaje completo de cubierta de fibrocemento existente con amianto que se encuentra debajo de la cubierta de chapa simple. Caseta descontaminante, plastificado, etiquetado, y paletizado de la misma con medios y equipos adecuados, incluso retirada de elementos sustentantes, estructura soporte cubierta: tabiques palomeros, cerchas y correas metálicas, en su caso, etc. , p. P. De medios y materiales auxiliares, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. realizado por empresa cualificada e inscrita en el registro de empresas con riesgo al amianto (r. E. R. A.), de acuerdo con el plan específico y tramitado ante los organismos competentes (incluidos éstos), según normativa vigente en materia de amianto y el rd 396/2006, de 31 de marzo. medido en proyección horizontal.			
	Equipo especialista retirada amianto	0,400 h	39,82 €/h	15,93€
	Caseta descontaminante	0,047 h	128,70 €/h	6,05€
	Medios auxiliares	1,000 %	21,98 €	0,22€
		Suma		22,20 €
	Costes indirectos	3,000 %	22,20 €	0,67 €
		Total partida		22,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.01.009, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y siete céntimos.			
02.01.010 (132)	m2 Apertura hueco en muro hormigón Apertura de hueco en muro de hormigón armado por medios mecánicos y/o manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, con p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Completo, totalmente terminado con el aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
	Cuadrilla B	3,000 h	51,29 €/h	153,87€
	Martillo neumático	2,500 h	4,57 €/h	11,43€
	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	1,020 h	11,62 €/h	11,85€
	Medios auxiliares	1,000 %	177,15 €	1,77€
		Suma		178,92 €
	Costes indirectos	3,000 %	178,92 €	5,37 €
		Total partida		184,29 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.01.010, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cuatro euros con veintinueve céntimos.			
02.01.011 (133)	m Apeo dintel de hueco en muro, con puntales metálicos Montaje y desmontaje de apeo para dintel de hueco en muro de entre 2 y 3 m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tabloncillos de madera, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos (3 uds/m). Completo, con todos sus accesorios, siguiendo las indicaciones de la normativa actual y DF. Con p.p. de medios auxiliares, transporte y trabajos previos de limpieza para apoyos.			
	Oficial primera	0,260 h	22,22 €/h	5,78€
	Peón ordinario	0,260 h	20,06 €/h	5,22€
	Tablón de madera de pino de 20x7,2 cm	0,200 m	5,27 €/m	1,05€
	Puntal metálico telescópico de hasta 4 m de altura	0,020 ud	22,06 €/ud	0,44€
	Clavos	0,050 kg	1,56 €/kg	0,08€
	Medios auxiliares	1,000 %	12,57 €	0,13€
		Suma		12,70 €
	Costes indirectos	3,000 %	12,70 €	0,38 €
		Total partida		13,08 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.01.011, a la expresada cantidad de trece euros con ocho céntimos.			
02.01.012 (134)	m2 Desmontaje carpintería existente fachada Desmontaje de carpintería existente en fachada, puertas y ventanas de todo tipo, automáticas, abatibles y correderas, por medios manuales, incluso arranque de cerco y precerco, tapajuntas, herrajes, mecanismos de accionamiento, vierteaguas, persianas, guías, capialzados, peanas, vidriería, recercados exteriores e interiores, lamas exteriores, rejas, cierres y cualquier elemento asociado, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y p.p. de materiales y medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluida la extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.			
	Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06€
	Medios auxiliares	1,000 %	20,06 €	0,20€
		Suma		20,26 €
	Costes indirectos	3,000 %	20,26 €	0,61 €
		Total partida		20,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.01.012, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y siete céntimos.			
02.01.013 (135)	m2 Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado Apertura de hueco en cerramiento existente, incluso cámara y trasdosado interior, por medios manuales, p.p. de replanteo, medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.			
	Peón ordinario	4,000 h	20,06 €/h	80,24€
	Medios auxiliares	1,000 %	80,24 €	0,80€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		81,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,04 €	2,43 €
		Total partida			83,47 €

Asciende el importe de la presente partida 02.01.013, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cuarenta y siete céntimos.

02.01.014
(136)**m2 Apeo de forjado Edif. existente**

Ejecución de apeo de forjado horizontal de cualquier clase y/o voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por puntales para grandes cargas marca Alsina o equivalente modelo A-lite Diseñado y fabricado conforme la normativa europea EN 16031 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), amortizables en 100 usos y tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Transporte y retirada incluidos, así como cualquier medio auxiliar necesario para su puesta en obra.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tabloneros. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Incluye marco A-lite, accesorios de arriostamiento, cabezales Alluflex, viga de acero Multiform, etc.

Nota: previo al montaje se solicitará al contratista plan de instalación por empresa homologada para posterior aprobación de la D.F.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Oficial 1ª encofrador	0,350 h	22,36 €/h	7,83 €
Ayudante encofrador	0,350 h	20,71 €/h	7,25 €
Alquiler m2 Encofrado plano i/i puntal hasta 4m	1,000 mes	14,34 €/mes	14,34 €
Medios auxiliares	1,000 %	29,42 €	0,29 €
	Suma		29,71 €
Costes indirectos	3,000 %	29,71 €	0,89 €
	Total partida		30,60 €

Asciende el importe de la presente partida 02.01.014, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta céntimos.

02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**02.02.001**
(137)**m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga**

Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, etc.

Así como:

- P.p. de martillo rompedor.
- Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico.
- Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral.
- P.p. de ejecución por bataches alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior.
- P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas.
- P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario.
- Refino y preparación de la superficie excavada.
- P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación.
- Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares.

Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos

Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,085 h	54,36 €/h	4,62 €
Medios auxiliares	1,000 %	5,76 €	0,06 €
	Suma		5,82 €
Costes indirectos	3,000 %	5,82 €	0,17 €
	Total partida		5,99 €

Asciende el importe de la presente partida 02.02.001, a la expresada cantidad de cinco euros con noventa y nueve céntimos.

02.02.002
(138)**m3 Excavación mecánica pozos**

Excavación mecánica de tierras en pozos en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pie de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios.

La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.

Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03 €
Peón ordinario	0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,100 h	54,36 €/h	5,44 €
Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,159 h	3,50 €/h	0,56 €
Entibación excavación	0,100 m2	27,28 €/m2	2,73 €
Medios auxiliares	1,000 %	12,77 €	0,13 €
	Suma		12,90 €
Costes indirectos	3,000 %	12,90 €	0,39 €
	Total partida		13,29 €

Asciende el importe de la presente partida 02.02.002, a la expresada cantidad de trece euros con veintinueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.02.003 (139)		m3 Excavación mecánica zanjas Excavación mecánica de tierras en zanjas, en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico (arenas arcillosas y arcillas arenosas), por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso p.p. de entibación y agotamiento de vías de agua con bomba autoaspirante eléctrica si fuera necesario, materiales auxiliares, limpieza, retirada, extracción y acarreo hasta pie de carga, carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.			
	Ayudante	0,051 h	20,32 €/h	1,04 €	
	Peón ordinario	0,050 h	20,06 €/h	1,00 €	
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos cuch. 1m³ 115 kW	0,100 h	54,36 €/h	5,44 €	
	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,159 h	3,50 €/h	0,56 €	
	Entibación excavación	0,100 m2	27,28 €/m2	2,73 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	10,77 €	0,11 €	
	Suma			10,88 €	
	Costes indirectos	3,000 %	10,88 €	0,33 €	
	Total partida				11,21 €

Asciende el importe de la presente partida 02.02.003, a la expresada cantidad de once euros con veintiun céntimos.

02.03 CIMENTACIÓN

02.03.001 (140)	m3 Hormigón de Limpieza HL-150/B/20 Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjas, vigas de atado, losas de cimentación, etc.), i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación, con p.p. de juntas de trabajo, medios auxiliares, dilatación y retracción, y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según NTE-CSZ, Código Estructural 2021 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos según plano.				
	Oficial primera	0,114 h	22,22 €/h	2,53 €	
	Peón ordinario	0,114 h	20,06 €/h	2,29 €	
	HL-150/B/20 central	1,100 m3	77,58 €/m3	85,34 €	
	Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	0,016 h	2,54 €/h	0,04 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	90,20 €	0,90 €	
	Suma			91,10 €	
	Costes indirectos	3,000 %	91,10 €	2,73 €	
	Total partida				93,83 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.001, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con ochenta y tres céntimos.

02.03.002 (141)	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm. Medido en volúmenes teóricos según plano.				
	Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	70,000 kg	1,84 €/kg	128,80 €	
	Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,000 m3	95,24 €/m3	95,24 €	
	Oficial 1ª encofrador	0,050 h	22,36 €/h	1,12 €	
	Madera pino encofrar 26 mm	0,002 m3	432,01 €/m3	0,86 €	
	Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,36 €/kg	1,17 €	
	Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	8,500 kg	4,75 €/kg	40,38 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	267,57 €	2,68 €	
	Suma			270,25 €	
	Costes indirectos	3,000 %	270,25 €	8,11 €	
	Total partida				278,36 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.002, a la expresada cantidad de doscientos setenta y ocho euros con treinta y seis céntimos.

02.03.003 (142)	m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de zanjas de cimentación para muro, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm. Medido en volúmenes teóricos según plano.				
---------------------------	--	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª encofrador	0,050 h	22,36 €/h	1,12€
		Madera pino encofrar 26 mm	0,002 m3	432,01 €/m3	0,86€
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	115,000 kg	1,84 €/kg	211,60€
		Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,000 m3	95,24 €/m3	95,24€
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,36 €/kg	1,17€
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	8,500 kg	4,75 €/kg	40,38€
		Medios auxiliares	1,000 %	350,37 €	3,50€
		Suma			353,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	353,87 €	10,62 €
		Total partida			364,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.003, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cuatro euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.03.004
(143)**m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 ZANJAS VIGAS DE ATADO CIM.**

Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, en relleno de vigas de atado de cimentación (VA), incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm.

Medido en volúmenes teóricos según plano.

Oficial 1ª encofrador	0,050 h	22,36 €/h	1,12€
Madera pino encofrar 26 mm	0,002 m3	432,01 €/m3	0,86€
Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	80,000 kg	1,84 €/kg	147,20€
Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,000 m3	95,24 €/m3	95,24€
Medios auxiliares	1,000 %	244,42 €	2,44€
Suma			246,86 €
Costes indirectos	3,000 %	246,86 €	7,41 €
Total partida			254,27 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.004, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y cuatro euros con veintisiete céntimos.

02.03.005
(144)**m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 2 CARAS**

Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, encofrado 2 caras, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.

Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido en volúmenes teóricos según plano.

Encofrado de MUROS 2 caras	3,968 m2	30,21 €/m2	119,87€
Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	65,000 kg	1,84 €/kg	119,60€
Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,050 m3	95,24 €/m3	100,00€
Tubo PVC diametro 22/26	0,196 m	0,56 €/m	0,11€
Cinta PVC O-22	0,010 m	2,62 €/m	0,03€
Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,61 €/kg	0,01€
Caja metálica HBT o equivalente	0,050 m	6,47 €/m	0,32€
Medios auxiliares	1,000 %	339,94 €	3,40€
Suma			343,34 €
Costes indirectos	3,000 %	343,34 €	10,30 €
Total partida			353,64 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y tres euros con sesenta y cuatro céntimos.

02.03.006
(145)**m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA**

Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, conectores de diámetro 20 cada 90cms (según detalle) con p.p. de taladros y resina Hilti RE500 o equivalente, así como todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.

Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido en volúmenes teóricos según plano.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Encofrado de MUROS 1 cara	3,450 m2	30,74 €/m2	106,05€
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	65,000 kg	1,84 €/kg	119,60€
		Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,100 m3	95,24 €/m3	104,76€
		Tubo PVC diametro 22/26	0,196 m	0,56 €/m	0,11€
		Cinta PVC O-22	0,010 m	2,62 €/m	0,03€
		Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,61 €/kg	0,01€
		Caja metálica HBT o equivalente	0,050 m	6,47 €/m	0,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	330,88 €	3,31€
		Suma			334,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	334,19 €	10,03 €
		Total partida			344,22 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.006, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y cuatro euros con veintidos céntimos.

02.03.007
(146)**m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 MUROS ENC. 1 CARA hidrof. y retr. moderada**

Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espaldines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado.

Según Código Estructural 2021 y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido en volúmenes teóricos según plano.

	Encofrado de MUROS 1 cara	3,941 m2	30,74 €/m2	121,15€
	Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	77,000 kg	1,84 €/kg	141,68€
	Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,100 m3	95,24 €/m3	104,76€
	Tubo PVC diametro 22/26	0,196 m	0,56 €/m	0,11€
	Cinta PVC O-22	0,010 m	2,62 €/m	0,03€
	Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,36 €/kg	1,17€
	Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	4,75 €/kg	47,50€
	Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,61 €/kg	0,01€
	Caja metálica HBT o equivalente	0,050 m	6,47 €/m	0,32€
	Medios auxiliares	1,000 %	416,73 €	4,17€
	Suma			420,90 €
	Costes indirectos	3,000 %	420,90 €	12,63 €
	Total partida			433,53 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.007, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y tres euros con cincuenta y tres céntimos.

02.03.008
(147)**m3 H. Arm. HA-25/B/20/XC2 VIGA CORONACIÓN PILOTES**

Viga de coronación de pilotes realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido por cualquier medio, con acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía según Proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso alambre de atar, separadores, armaduras de espera y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. todo ello según Código Estructural 2021 y CTE. Medido en volúmenes teóricos según plano.

	Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	83,000 kg	1,84 €/kg	152,72€
	Encofrado de MUROS 2 caras	3,500 m2	30,21 €/m2	105,74€
	Hormigón HA-25/B/20/XC2	1,000 m3	95,24 €/m3	95,24€
	Medios auxiliares	1,000 %	353,70 €	3,54€
	Suma			357,24 €
	Costes indirectos	3,000 %	357,24 €	10,72 €
	Total partida			367,96 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.008, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y siete euros con noventa y seis céntimos.

02.03.009
(148)**m Descabezado de pantalla de pilotes e=45-55 cm**

Descabezado de cabezas de pilotes de hormigón armado, con compresor. i/limpieza y doblado de las armaduras, según NTE-CPP-1, i/p.p. carga escombros sobre camión o contenedor. Según normativa vigente y CTE.

	Peón especializado	0,750 h	20,30 €/h	15,23€
	Peón ordinario	0,200 h	20,06 €/h	4,01€
	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,320 h	13,73 €/h	4,39€
	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,640 h	4,57 €/h	2,92€
	Retro-pala con martillo rompedor	0,006 h	51,18 €/h	0,31€
	Medios auxiliares	1,000 %	26,86 €	0,27€
	Suma			27,13 €
	Costes indirectos	3,000 %	27,13 €	0,81 €
	Total partida			27,94 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.009, a la expresada cantidad de veintisiete euros con noventa y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.03.010 (149)		m Murete guía hormigón pantalla de pilotes e=45-55 cm Murete guía para la construcción de un muro de 60 cm de espesor, formado por doble muro (0.30x0,80m) de hormigón HA-25/B/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; de sección 30x80 cm (espesor x altura); separados 60 +/- 5 cm para excavación entre ellos de la pantalla, con armadura de barras de acero corrugado en cuantía aprox. de 10 kg/m ³ . Totalmente realizado; i/p.p. de excavación con retirada de tierras, carga escombros sobre camión o contenedor, encofrado de ambos muros a 1 cara, montaje de armaduras, vertido de hormigón por medios manuales, vibrado y colocado. Conforme a normas, Código Estructural 2021, CTE DB SE-C, UNE-EN 1538. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla y NTE-CCP. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. MEDido el volumen teórico según proyecto.			
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06 €
		Peón ordinario	0,200 h	20,06 €/h	4,01 €
		Excavación mecánica zanjas	0,500 m3	10,88 €/m3	5,44 €
		Encofrado de MUROS 2 caras	1,985 m2	30,21 €/m2	59,97 €
		Mini retroexcavadora	0,100 h	30,61 €/h	3,06 €
		Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,230 h	50,25 €/h	11,56 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,095 h	3,55 €/h	0,34 €
		Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central	0,500 m3	85,60 €/m3	42,80 €
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	25,000 kg	1,84 €/kg	46,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	177,24 €	1,77 €
		Suma			179,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	179,01 €	5,37 €
		Total partida			184,38 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.010, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cuatro euros con treinta y ocho céntimos.

02.03.011 (150)		m Pilote barrenado Ø=450 mm CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de Ø=450 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, con hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, consistencia fluida, colocación de la armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S (armadura s/planos), perforado a rotación (barrenado). El precio incluye el transporte, la instalación, vertido desde camión a bomba estacionaria, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial, incluso separadores, uso de puntas de widia en caso necesario y alambre de atar así como el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes con carga con retroexcavadora y minieexcavadora, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: -UNE-EN 206. Hormigón. Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad. Ejecución, control y documentación:-CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. UNE-EN 1536. Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados. NTE-CPI. Cimentaciones. Pilotes: In situ Nota: La Contrata presentará prueba documental de la capacidad técnica de la empresa ejecutora, así como un plan de trabajo para el VBo de la DF. Antes de desplazar a la obra la máquina de pilotar y las auxiliares, se comprobará que caben en el lugar de trabajo y pueden moverse sin estorbos, de forma que se garantice la situación de cada pilote en el sitio correcto, según el orden de ejecución de los pilotes. Se protegerá la cabeza del pilote recién hormigonado frente a acciones mecánicas y temperaturas inferiores a 3°C.			
		Cuadrilla C	0,100 h	48,01 €/h	4,80 €
		M.int.s/cad.per.rot.hél.kN.m>155	0,110 h	160,23 €/h	17,63 €
		Transporte equipo perforación	0,002 ud	6.000,00 €/ud	12,00 €
		Hormigón HA-25/F/20/XC2	0,210 m3	98,99 €/m3	20,79 €
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	21,500 kg	1,84 €/kg	39,56 €
		Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,128 h	43,00 €/h	5,50 €
		Camión	0,128 h	38,50 €/h	4,93 €
		Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,128 h	13,73 €/h	1,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	106,97 €	1,07 €
		Suma			108,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	108,04 €	3,24 €
		Total partida			111,28 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.011, a la expresada cantidad de ciento once euros con veintiocho céntimos.

02.03.012 (151)		ud Viga metálica de reparto tirantes pilotes-micropilotes Viga de reparto de tirantes de pantallas de pilotes-micropilotes formada por 2 UPN-240 dispuestas en horizontal, separadas 45 cm, con chapas de 410.130.14 a ambos lados de los perfiles, separadas 70 cm entre ejes, sobre cartela de chapa 150.200.15 soldadas en los dos pilotes-micropilotes al lado de cada anclaje. Los anclajes se harán sobre una placa de 410.130.25 acuada a micropilotes por cartelas de 20mm de grueso a ambos lados del anclaje a 24 cm de separación. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,380 h	52,57 €/h	19,98 €
		Acero laminado S 275 JR	62,500 kg	2,08 €/kg	130,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	149,98 €	1,50 €
		Suma			151,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	151,48 €	4,54 €
		Total partida			156,02 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.012, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.03.013 (152)		m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30°), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente el muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno conj un diámetro medio de 125 mm, con entubación de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), para envainar los cables en anclajes al terreno, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 3 cordones de acero de diámetro 0,6" (15,2 mm), 420 mm², engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura, sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Realizado por personal y equipo especializado, con maquinaria adaptada a la altura libre existente, incluso medios auxiliares. Según UNE-EN 1537. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Anclajes. Medida la longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03 €
		Equipo mecánico perforación muro y terreno anclaje provisional muro pantalla ...	0,250 h	31,36 €/h	7,84 €
		Cable acero trenzado 20 mm	2,000 m	2,91 €/m	5,82 €
		Tubo polietileno PEAD/HPDE envainado cables anclajes a terreno	1,000 m	6,79 €/m	6,79 €
		Mortero líquido relleno	0,100 m3	48,87 €/m3	4,89 €
		Cabeza anclaje provisional para muro pantalla, i/tesado	0,400 ud	54,20 €/ud	21,68 €
		Medios auxiliares	1,000 %	68,05 €	0,68 €
		Suma			68,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	68,73 €	2,06 €
		Total partida			70,79 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.013, a la expresada cantidad de setenta euros con setenta y nueve céntimos.

02.03.014 (153)		m3 Demolición Horm. armado Cimentación Demolición de cimentación existente de hormigón armado de espesor variable, con compresor y/o retroexcavadora con martillo neumático, Incluye: limpieza y retirada de escombros a pie de carga, apeos y apuntalamiento necesarios y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones, totalmente ejecutado incluso carga sobre camión o contenedor. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según normativa vigente y CTE.			
		Peón especializado	5,800 h	20,30 €/h	117,74 €
		Peón ordinario	3,888 h	20,06 €/h	77,99 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	2,655 h	11,62 €/h	30,85 €
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	4,655 h	4,27 €/h	19,88 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,142 h	75,20 €/h	10,68 €
		P.p. apeos y apuntalamiento	0,474 ud	2,50 €/ud	1,19 €
		Medios auxiliares	1,000 %	258,33 €	2,58 €
		Suma			260,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	260,91 €	7,83 €
		Total partida			268,74 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.014, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y ocho euros con setenta y cuatro céntimos.

02.03.015 (154)		ud Encuentro muro pantalla y forjado planta Encuentro de muro pantalla y forjado planta/viga descolgada, mediante conjunto de 4-2/2 barras corrugadas de 20/25 mm de diámetro en número y longitud según planos por pilote, micropilote, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 50 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 350 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior del forjado respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,019 h	22,22 €/h	0,42 €
		Ayudante	0,019 h	20,32 €/h	0,39 €
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	2,550 kg	1,88 €/kg	4,79 €
		Resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente, i/aplicador	0,091 ud	69,07 €/ud	6,29 €
		Taladradora mecánica	0,085 h	7,03 €/h	0,60 €
		Equipo fresado, para muro pantalla	0,019 h	65,00 €/h	1,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,73 €	0,14 €
		Suma			13,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,87 €	0,42 €
		Total partida			14,29 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.015, a la expresada cantidad de catorce euros con veintinueve céntimos.

02.03.016 (155)		ud Encuentro muro pantalla y losa cimentación Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante 2 barras corrugadas de 20 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 50 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 350 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior de la losa respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normativa vigente y CTE.			
---------------------------	--	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,021 h	22,22 €/h	0,47 €
		Ayudante	0,021 h	20,32 €/h	0,43 €
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	1,420 kg	1,88 €/kg	2,67 €
		Resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente, i/aplicador	0,091 ud	69,07 €/ud	6,29 €
		Taladradora mecánica	0,095 h	7,03 €/h	0,67 €
		Equipo fresado, para muro pantalla	0,021 h	65,00 €/h	1,37 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,90 €	0,12 €
		Suma			12,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,02 €	0,36 €
		Total partida			12,38 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.016, a la expresada cantidad de doce euros con treinta y ocho céntimos.

02.03.017
(156)**m2 Solera Horm. hidrof. y retr. mod. HA-25/B/20/XC2 20+20 Mall 150.150.8 i/encachado**

Solera de hormigón hidrofugado y de retracción moderada de 20 cm de espesor y hormigón HA-25/B/20/XC2, con mallazo electrosoldado de 6/6 mm diámetro y 15x15 cm (150.150.8.8), encachado de piedra de 20 cm de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de redondos Ø 12 c/ 50 cm de conexión con elementos estructurales perimetrales, con capa separadora filtrante Geofim 200 de Chova o equivalente, juntas de dilatación y retracción, formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Teffolo o equivalente (5x5 m) según despiece, previsión de sumideros y formación de pendientes al 2% a cuatro aguas. Puesta en obra según NTE/RSS y Código Estructural 2021.

Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26 €
Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,200 m2	0,96 €/m2	1,15 €
Encachado de piedra gravilla Ø 20	0,200 m3	9,41 €/m3	1,88 €
Hormigón HA-25/B/20/XC2	0,220 m3	95,24 €/m3	20,95 €
Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,26 €/m2	1,26 €
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8 B500T UNE-EN 10080	2,200 m2	4,60 €/m2	10,12 €
Impermeabilizantes hormigones	0,648 kg	0,36 €/kg	0,23 €
Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	2,000 kg	4,75 €/kg	9,50 €
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
Medios auxiliares	1,000 %	50,51 €	0,51 €
Suma			51,02 €
Costes indirectos	3,000 %	51,02 €	1,53 €
Total partida			52,55 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.017, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con cincuenta y cinco céntimos.

02.03.018
(157)**m2 Chorro abrasivo sobre paramentos de hormigón**

Preparación de superficie en paramento de hormigón mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, eliminando contaminantes, capa de mortero de cemento y partículas sueltas del soporte. Incluso p/p de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, p.p. de medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Completamente terminado. Medida la superficie ejecutada.

Peón especializado	0,125 h	20,30 €/h	2,54 €
Peón ordinario	0,125 h	20,06 €/h	2,51 €
Grupo electrógeno insonorizado 60 KVA	0,045 h	5,38 €/h	0,24 €
Equipo chorro arena presión	0,045 h	3,20 €/h	0,14 €
Abrasivo para limpieza a presión part.silic.alum.	1,500 kg	0,25 €/kg	0,38 €
Medios auxiliares	1,000 %	5,81 €	0,06 €
Suma			5,87 €
Costes indirectos	3,000 %	5,87 €	0,18 €
Total partida			6,05 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.018, a la expresada cantidad de seis euros con cinco céntimos.

02.03.019
(158)**ud Protección para anclajes provisionales c/ cajones metálicos**

Protección para anclajes provisionales en forma de cajón formado por chapones y subestructura metálicos, con acero laminado en caliente S275JR, según detalle, aprobado por la DF, completo con todos sus accesorios. Incluso p.p. anclajes a muro, uniones soldadas o atornilladas, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos. Totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.

Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.

Oficial 1ª cerrajero	1,200 h	22,00 €/h	26,40 €
Ayudante cerrajero	1,200 h	20,49 €/h	24,59 €
Acero laminado S 275 JR	20,000 kg	2,08 €/kg	41,60 €
Medios auxiliares	1,000 %	92,59 €	0,93 €
Suma			93,52 €
Costes indirectos	3,000 %	93,52 €	2,81 €
Total partida			96,33 €

Asciende el importe de la presente partida 02.03.019, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con treinta y tres céntimos.

02.04 ESTRUCTURA

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.04.001 (159)		m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA l/pilares, vigas, etc. Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/f/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos, INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/l s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm, peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados. - Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA 1,000 m3 99,07 €/m3 99,07 € - Encofrado de LOSAS 1,700 m2 13,59 €/m2 23,10 € - Encofrado metálico PILARES 1,550 m2 13,78 €/m2 21,36 € - Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm 0,010 m2 124,99 €/m2 1,25 € - Encofrado de VIGAS 3,000 m2 27,03 €/m2 81,09 € - Acero B-500 S en ESTRUCTURA 110,000 kg 1,90 €/kg 209,00 € - VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS 1,000 m3 36,64 €/m3 36,64 € - Medios auxiliares 1,000 % 471,51 € 4,72 € Suma 476,23 € Costes indirectos 3,000 % 476,23 € 14,29 € Total partida 490,52 € Asciende el importe de la presente partida 02.04.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa euros con cincuenta y dos céntimos.			
02.04.002 (160)		m3 Losa inclinada Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 e=25/35 cm VERT. BOMBA Losa inclinada de 35 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 120 kg/m3 según planos Proyecto; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. - Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA 1,000 m3 99,07 €/m3 99,07 € - Encofrado de LOSAS 2,000 m2 13,59 €/m2 27,18 € - Encofrado metálico PILARES 1,800 m2 13,78 €/m2 24,80 € - Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm 0,015 m2 124,99 €/m2 1,87 € - Encofrado de VIGAS 3,200 m2 27,03 €/m2 86,50 € - Acero B-500 S en ESTRUCTURA 120,000 kg 1,90 €/kg 228,00 € - Medios auxiliares 1,000 % 467,42 € 4,67 € Suma 472,09 € Costes indirectos 3,000 % 472,09 € 14,16 € Total partida 486,25 € Asciende el importe de la presente partida 02.04.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y seis euros con veinticinco céntimos.			
02.04.003 (161)		kg Acero laminado S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto. Medido pesos teóricos según planos. Oficial 1ª cerrajero 0,030 h 22,00 €/h 0,66 € Ayudante cerrajero 0,030 h 20,49 €/h 0,61 € Acero laminado S 275 JR 1,050 kg 2,08 €/kg 2,18 € Antioxidante Owatrol o equivalente 0,020 kg 30,00 €/kg 0,60 € Medios auxiliares 1,000 % 4,05 € 0,04 € Suma 4,09 € Costes indirectos 3,000 % 4,09 € 0,12 € Total partida 4,21 € Asciende el importe de la presente partida 02.04.003, a la expresada cantidad de cuatro euros con veintinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.04.004 (162)		kg Pasador tipo Goujon Cret Ø30 o equivalente Pasador deslizante tipo Goujon Cret Ø 30 o equivalente según planos Proyecto para juntas de dilatación de estructuras de hormigón armado. Compuesto de pasador de acero inoxidable clase 1.4462 según UNE-EN 10088-1 y clase II de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico según cálculos Proyecto, y vaina de deslizamiento unidireccional de acero inoxidable, colocada con resina de inyección. Unidad completamente instalada incluido materiales y medios auxiliares necesarios. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,161 h	22,22 €/h	3,58€
	Ayudante	.....	0,161 h	20,32 €/h	3,27€
	Pasador tipo Goujon Cret Ø30 o equivalente	.....	1,000 ud	50,00 €/ud	50,00€
	Vaina deslizam. unidirec. Goujon Cret Ø30 o equivalente	.....	1,000 ud	15,76 €/ud	15,76€
	Cartucho resina inyección no retráctil Evo V400 400 ml o equivalente	.....	0,330 ud	15,43 €/ud	5,09€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	77,70 €	0,78€
			Suma		78,48 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	78,48 €	2,35 €
			Total partida		80,83 €

Asciende el importe de la presente partida 02.04.004, a la expresada cantidad de ochenta euros con ochenta y tres céntimos.

02.05 ENVOLVENTE**02.05.01 Bajo rasante****02.05.01.001 m Impermeabilización canal cámara bufa**

(163)

Formación de canaleta en el fondo de cámara bufa para la recogida de agua y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio, realizada "in situ" mediante un recocado en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, con una pendiente mínima del 1%, y acabado bruñido. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de revestimiento flexible en base cemento para la impermeabilización tanto a presión directa como a contrapresión tipo Maxseal Flex de Drizoro o equivalente aplicado en dos capas con un consumo total aproximado de 3,0 kg/m² sobre toda la superficie de la canaleta y en un desarrollo aproximado de 50 cm de ancho, armado en su totalidad con malla de fibra de vidrio de gramaje 58 g/m² Drizoro Mesh 58 o equivalente, sobre la primera capa en fresco, de las siguientes características:

Aplicación de una capa previa para tapar fisuras y parcheados

Aplicación en dos capas en sentido cruzado mediante brocha cepillo o llana previamente limpiar la superficie y humedecer hasta saturación, con un recubrimiento total de 3 Kg./ m2 aprox

Las zonas de grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, previamente reparadas y selladas, se reforzarán con malla de fibra de vidrio de densidad 40-60 g/m2 sobre una imprimación base y con un refuerzo de Maxseal Flex o equivalente.

Temperatura de aplicación: 10°C-25°C.

Especificaciones de colocación y curado según fabricante

Pp de encuentros, previa limpieza, totalmente terminado y colocado, incluso materiales y medios auxiliares, según CTE / DB-HS-1.2.3

Oficial primera	.....	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
Peón especializado	.....	0,250 h	20,30 €/h	5,08€
Mortero Cemento Hidrófugo M-15	.....	0,010 m3	137,68 €/m3	1,38€
Mortero impermeabilizante flexible bicomponente MAXSEAL FLEX GRIS RUGOSO o equiv.	.....	1,500 kg	4,84 €/kg	7,26€
Malla fibra vidrio MESH 58 o equivalente	.....	0,500 m2	1,68 €/m2	0,84€
Medios auxiliares	.....	1,000 %	20,12 €	0,20€
		Suma		20,32 €
Costes indirectos	.....	3,000 %	20,32 €	0,61 €
		Total partida		20,93 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.001, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y tres céntimos.

02.05.01.002 ud Ventilación cámara bufa Rejilla

(164)

Ventilación de cámara bufa, con apertura de hueco en fábrica de ladrillo, colocación malla anti-insectos y rejilla metálica esmaltada, recibidos, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	.....	0,527 h	22,22 €/h	11,71€
Ayudante	.....	0,316 h	20,32 €/h	6,42€
Anclaje químico	.....	2,000 ud	3,06 €/ud	6,12€
Rejilla lamas fijas de acero esmaltado	.....	0,060 m2	133,54 €/m2	8,01€
Malla anti insectos	.....	0,060 m2	4,22 €/m2	0,25€
Material auxiliar	.....	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20€
Medios auxiliares	.....	1,000 %	32,71 €	0,33€
		Suma		33,04 €
Costes indirectos	.....	3,000 %	33,04 €	0,99 €
		Total partida		34,03 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.002, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.01.003 (165)	m2	Geocompuesto de bentonita en losa Voltex o eq. Impermeabilización con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex o equivalente, colocada bajo losa de cimentación continua. Formado por: - Geotextil tejido (100 g/m²). - Geotextil no tejido (200 g/m²). - Bentonita (mín. 5,00 kg/m²) con permeabilidad al agua de 2x10-9 m³/m²/s (Tolerancia +0,5x10-9 m3/m2/s) (según ASTM 5887), y una adhesión de pelado al hormigón de 2,6 KN/m min (según D 903 Mod). Unidos mediante proceso de agujado para aguas de baja conductividad y lámina de polietileno adherida a una de sus caras: - Colocada bajo losa de cimentación y sobre el hormigón de limpieza. - Limpieza, barrido y preparación previa del soporte. - Refuerzos en quiebros y puntos de encuentro. - Agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante bombas de caudal regulable. - Test de compatibilidad con el agua del nivel freático por el fabricante incluyendo p.p. de solapes horizontales y verticales en el encuentro con muros, accesorios de fijación y anclajes mecánicos, pasta de sellado BENTOSEAL o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor de 19 mm de aplicación con llana, para recibido perimetral y elementos pasantes. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.			
	Oficial primera		0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
	Peón especializado		0,100 h	20,30 €/h	2,03 €
	Geosintético bentonita Voltex		1,000 m2	10,00 €/m2	10,00 €
	Material auxiliar		0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
	Medios auxiliares		1,000 %	14,45 €	0,14 €
			Suma		14,59 €
	Costes indirectos		3,000 %	14,59 €	0,44 €
			Total partida		15,03 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.003, a la expresada cantidad de quince euros con tres céntimos.					
02.05.01.004 (166)	m2	Geocompuesto de bentonita en muros Voltex DS o eq. Impermeabilización con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS o equivalente, para muro de cimentación. Formado por: - Geotextil tejido (100 g/m²). - Geotextil no tejido (200 g/m²). - Bentonita (mín. 5,00 kg/m²) con permeabilidad al agua de 2x10-9 m³/m²/s (Tolerancia +0,5x10-9 m3/m2/s) (según ASTM 5887), y una adhesión de pelado al hormigón de 2,6 KN/m min (según D 903 Mod). - Lámina de polietileno adherida al geotextil no tejido. Unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encofrados a una cara) y para aguas de baja conductividad. - Colocación continua sobre la superficie del muro pantalla previo al hormigonado de la losa de cimentación, y muro forro de hormigón. - Fijado al paramento vertical con clavos y arandela. - Limpieza, barrido y preparación previa del soporte - Refuerzos en quiebros y puntos de encuentro - Agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante bombas de caudal regulable. - Test de compatibilidad con el agua del nivel freático por el fabricante incluyendo p.p. de solapes, accesorios de fijación y anclajes mecánicos, pasta de sellado BENTOSEAL o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor de 19 mm de aplicación con llana, para elementos pasantes, espadines, medias cañas transición. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.			
	Oficial primera		0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
	Peón especializado		0,100 h	20,30 €/h	2,03 €
	Geosintético bentonita Voltex DS		1,000 m2	16,00 €/m2	16,00 €
	Material auxiliar		0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
	Medios auxiliares		1,000 %	20,45 €	0,20 €
			Suma		20,65 €
	Costes indirectos		3,000 %	20,65 €	0,62 €
			Total partida		21,27 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.004, a la expresada cantidad de veintiun euros con veintisiete céntimos.					
02.05.01.005 (167)	m	Media caña pasta sellado BENTOSEAL 38x38 mm o eq. Media caña de pasta de sellado BENTOSEAL o equivalente de 38x38 mm, para formación de ángulo de refuerzo geosintético en encuentros de paramento vertical con horizontal de bentonita Voltex y Voltex DS o equivalente. Colocada en el perímetro del muro de contención para la impermeabilización horizontal/vertical bajo la zapata de cimentación. El ángulo de refuerzo pasará como mínimo 300 mm por encima de la cota superior de la losa y apoyará 300mm en horizontal sobre el hormigón de limpieza (ancho losa +300mm x 300mm). Incluyendo p.p. de solapes, accesorios de fijación y anclajes mecánicos. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.			
	Oficial primera		0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
	Peón especializado		0,100 h	20,30 €/h	2,03 €
	Pasta de bentonita BENTOSEAL 14,25 litros/lata		0,950 l	18,00 €/l	17,10 €
	Material auxiliar		0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
	Medios auxiliares		1,000 %	21,55 €	0,22 €
			Suma		21,77 €
	Costes indirectos		3,000 %	21,77 €	0,65 €
			Total partida		22,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.005, a la expresada cantidad de veintidos euros con cuarenta y dos céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.01.006 (168)		m Sellado junta construcción cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 o eq. Junta de construcción losa/losa, losa/muro, muro/muro con cordón hidroexpansivo WATERSTOP RX-101 o equivalente (sección 25x20mm), incluso parte proporcional de malla REVOFIX o adhesivo/sellador CETSEAL de CETCO o equivalente para su fijación al soporte continuo, homogéneo y regularizado. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Todo ello según documentación técnica de proyecto, fabricante, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad e indicaciones de la D.F.			
		Peón especializado	0,160 h	20,30 €/h	3,25 €
		Cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101	1,000 m2	7,84 €/m2	7,84 €
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,29 €	0,11 €
		Suma			11,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,40 €	0,34 €
		Total partida			11,74 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.006, a la expresada cantidad de once euros con setenta y cuatro céntimos.

02.05.01.007 (169)		m Form. zanja drenante + Imperm. muro Esterdan+Danodren o eq. Formación de zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, mediante zanja corrida de sección media de 1,00x1,00m e impermeabilización de muro de cimentación por su cara externa. Constituido por: - Excavación de zanja para formación de drenaje. - Cama de drenaje formada por base de solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar pendientes. - Sellado de espaldines de encofrado con masilla Sikaflex-11 FC+ o equivalente. - Imprimación asfáltica, mínimo 0,5 Kg/m2, tipo Impridan 100 o equivalente. - Lámina asfáltica betún elastómero SBS, tipo Esterdan 30 P o equivalente, totalmente adherida al muro. Incluso banda asfáltica de refuerzo en ángulos y juntas. - Lámina drenante tipo Danodren H25 o equivalente, fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas. - Remate en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente. - Capa antipunzonamiento geotextil de 200 g/m2, tipo Danofelt PY 200 o equivalente. - Relleno de trasdós de 1m de altura y anchura de 1m con grava limpia de Ø 20/40. Incluso p.p. de formación de pendientes, remates finales, materiales y medios auxiliares, completa, totalmente terminada y funcionado, según CTE / DB-HS-1.2.1.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Ayudante	0,350 h	20,32 €/h	7,11 €
		Hormigón HM-20/B-P/20/X0	0,066 m3	85,80 €/m3	5,66 €
		Imprimación asfáltica Impridan 100 o eq.	1,000 l	5,69 €/l	5,69 €
		Banda refuerzo Esterdan 30 P Elastómero o eq.	0,400 m	9,69 €/m	3,88 €
		Lámina Esterdan 30 P Elastómero o eq.	2,200 m2	9,69 €/m2	21,32 €
		Lámina drenante Danodren H25 o eq.	1,870 m2	3,75 €/m2	7,01 €
		Filtro Danofelt PY-200 o eq.	1,870 m2	1,37 €/m2	2,56 €
		Gravilla Ø 20/40 lavada de río	1,000 m3	30,90 €/m3	30,90 €
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	88,77 €	0,89 €
		Suma			89,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,66 €	2,69 €
		Total partida			92,35 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.01.007, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con treinta y cinco céntimos.

02.05.02 Cerramientos**02.05.02.01 Carpintería metálica y cerrajería**

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.001 (170)		ud V1 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente Ventana tipo V1, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por dos hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m, y dos elementos fijos alternos de 1,25x1,30 m, uno de ellos opaco con trasdosado de panel aislante de 62 mm de espesor formado por chapa de aluminio a dos caras de 1,5 mm de espesor con relleno de lana de roca de alta densidad: 150 kg/m3, de medidas generales 3,75x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Limite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Resistencia a la efracción RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	4,176 h	53,92 €/h	225,17€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+2OB+1FVL/3750x1300 o equivalente	1,000 ud	3.006,21 €/ud	3.006,21€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.474,61 €	34,75€
			Suma		3.509,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.509,36 €	105,28 €
			Total partida		3.614,64 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.001, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos catorce euros con sesenta y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.002 (171)	ud	V2 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+2OB+1FVL o equivalente Ventana tipo V2, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por dos hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,30 m, y dos elementos fijos alternos de 0,625x1,30 m, uno de ellos opaco con trasdosado de panel aislante de 62 mm de espesor formado por chapa de aluminio a dos caras de 1,5 mm de espesor con relleno de lana de roca de alta densidad: 150 kg/m3, de medidas generales 3,75x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Limite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	4,182 h	53,92 €/h	225,49€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+2OB+1FVL/3750x1300 o equivalente	1,000 ud	3.466,77 €/ud	3.466,77€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.935,49 €	39,35€
			Suma		3.974,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.974,84 €	119,25 €
			Total partida		4.094,09 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.002, a la expresada cantidad de cuatro mil noventa y cuatro euros con nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.003 (172)	ud	V3 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1F+1OB o equivalente Ventana tipo V3, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m, y elemento fijo lateral de 1,25x1,30 m, de medidas generales 1,875x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	3,344 h	53,92 €/h	180,31 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+1OB/1875x1300 o equivalente	1,000 ud	1.825,65 €/ud	1.825,65 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.145,32 €	21,45 €
		Suma			2.166,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.166,77 €	65,00 €
		Total partida			2.231,77 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.003, a la expresada cantidad de dos mil doscientos treinta y un euros con setenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.004 (173)		ud V4 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente Ventana tipo V4, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	3,357 h	53,92 €/h	181,01 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/1250x1300 o equivalente	1,000 ud	3.008,16 €/ud	3.008,16 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.328,53 €	33,29 €
		Suma			3.361,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.361,82 €	100,85 €
		Total partida			3.462,67 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.004, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos sesenta y dos euros con sesenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.005 (174)	ud	V5 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente Ventana tipo V5, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	2,512 h	53,92 €/h	135,45€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/625x1300 o equivalente	1,000 ud	2.245,63 €/ud	2.245,63€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.520,44 €	25,20€
		Suma			2.545,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.545,64 €	76,37 €
		Total partida			2.622,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.005, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos veintidos euros con un céntimo.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.006 (175)		ud V6 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente Ventana tipo V6, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,45 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90º y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	3,338 h	53,92 €/h	179,98€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1F+1OB/1250x2400 o equivalente	1,000 ud	1.533,81 €/ud	1.533,81€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.853,15 €	18,53€
		Suma			1.871,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.871,68 €	56,15 €
		Total partida			1.927,83 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.006, a la expresada cantidad de mil novecientos veintisiete euros con ochenta y tres céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.007 (176)		ud V7 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 7F o equivalente Ventana tipo V7, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro elementos fijos de medidas 0,925x1,90 m alternos con tres elementos fijos de 1,25x1,90, de medidas generales 6,25x1,90 m. Perfiles de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	6,686 h	53,92 €/h	360,51 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 7F/6250x1900 o equivalente	1,000 ud	3.033,08 €/ud	3.033,08 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.636,82 €	36,37 €
		Suma			3.673,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.673,19 €	110,20 €
		Total partida			3.783,39 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.007, a la expresada cantidad de tres mil setecientos ochenta y tres euros con treinta y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.008 (177)	ud	V8 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 3F+4OB o equivalente Ventana tipo V8, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,90 m y tres elementos fijos alternos de 1,25x1,90, de medidas generales 6,25x1,90 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	6,706 h	53,92 €/h	361,59€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 3F+4OB/6250x1900 o equivalente	1,000 ud	6.395,06 €/ud	6.395,06€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,000 ud	103,87 €/ud	311,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	7.103,75 €	71,04€
		Suma			7.174,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.174,79 €	215,24 €
		Total partida			7.390,03 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.008, a la expresada cantidad de siete mil trescientos noventa euros con tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.009 (178)		ud V9 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1OB o equivalente Ventana tipo V9, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por hoja oscilobatiente lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 1,25x1,90 m. Periferia de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	3,781 h	53,92 €/h	203,87 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1OB/1250x1900 o equivalente	1,000 ud	3.655,58 €/ud	3.655,58 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.998,81 €	39,99 €
		Suma			4.038,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.038,80 €	121,16 €
		Total partida			4.159,96 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.009, a la expresada cantidad de cuatro mil ciento cincuenta y nueve euros con noventa y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.010 (179)		ud V10 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 3F+4OB o equivalente Ventana tipo V10, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por cuatro hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625x1,30 m y tres elementos fijos alternos de 1,25x1,30 m, de medidas generales 6,25x1,30 m. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,90 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobaciente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	5,859 h	53,92 €/h	315,92€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 3F+4OB/6250x1300 o equivalente	1,000 ud	5.340,37 €/ud	5.340,37€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,000 ud	103,87 €/ud	311,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.003,39 €	60,03€
		Suma			6.063,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.063,42 €	181,90 €
		Total partida			6.245,32 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.010, a la expresada cantidad de seis mil doscientos cuarenta y cinco euros con treinta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.011 (180)	ud	V11 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 2F+3OB o equivalente Ventana tipo V11, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, módulo tipo formado por tres hojas oscilobatientes lógica de hoja oculta desde el exterior de medidas 0,625/0,66x0,65 m y dos elementos fijos alternos de 1,25x0,65 m, de medidas generales 4,44x0,65 m. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 0,65 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m²K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatientes lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	5,015 h	53,92 €/h	270,41 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 2F+3OB/4440x650 o equivalente	1,000 ud	3.203,17 €/ud	3.203,17 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.716,81 €	37,17 €
		Suma			3.753,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.753,98 €	112,62 €
		Total partida			3.866,60 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.011, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos sesenta y seis euros con sesenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.012 (181)		ud V12 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 PD.HI+AWS 75 PD.SI 7F+2B o equivalente Muro cortina tipo V12, "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35.17 mm las verticales pasantes y de 35.15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por siete elementos fijos de medidas tipo 2,00x2,35, siete fijos inferiores de 2,00x0,85 m y dos puertas balconeras laterales de medidas 0,82 x 3,20 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 15,62x3,20 m. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estandeidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o poli-termdia; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realizado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estandeidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aislamiento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	15,162 h	53,92 €/h	817,54 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco FWS 35 PD.HI+AWS 75 PD.SI/15620x3200 o equivalente	1,000 ud	21.366,40 €/ud	21.366,40 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	4,000 ud	103,87 €/ud	415,48 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22.634,91 €	226,35 €
		Suma			22.861,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	22.861,26 €	685,84 €
		Total partida			23.547,10 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.012, a la expresada cantidad de veintitres mil quinientos cuarenta y siete euros con diez céntimos.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.013 (182)	ud	V13 Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 7F+3B o equivalente Muro cortina tipo V13, "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35.17 mm las verticales pasantes y de 35.15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por dos elementos fijos de medidas tipo 2,40x3,30, dos fijos de 0,95x3,30m, tres fijos superiores de 0,80x1,20 m y tres puertas balconeras de medidas 0,80 x 2,10 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 9,10x3,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máxi- mas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,7 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o poli- termida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realizado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escua- dras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslamin- aciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyecta- das con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aisla- miento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así co- mo un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regula- ción tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de deta- lle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lá- mina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón ce- lular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	10,943 h	53,92 €/h	590,05€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 7F+3B/9100x3300 o equivalente	1,000 ud	15.784,25 €/ud	15.784,25€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,500 ud	103,87 €/ud	363,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	16.773,34 €	167,73€
		Suma			16.941,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.941,07 €	508,23 €
		Total partida			17.449,30 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.013, a la expresada cantidad de diecisiete mil cuatrocientos cuarenta y nueve euros con treinta céntimos.					

Móstoles, diciembre de 2023	60	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN	02
		ENVOLVENTE	02.05
		Cerramientos	02.05.01

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.014 (183)	ud	V13' Carp. Al. muro cortina Schüco FWS 35 CV.HI 5F+2B o equivalente Muro cortina tipo V13', "SISTEMA FWS 35 PD.HI" de diseño panorámico frente visto reducido de 35 mm, con tapetas planas de extrusión de 35.17 mm las verticales pasantes y de 35.15 mm las horizontales. Módulo tipo formado por un elementos fijo de medidas tipo 2,40x3,30, dos fijos de 2,55x3,30m, dos fijos superiores de 0,80x1,20 m y dos puertas balconeras de medidas 0,80 x 2,10 m. "SISTEMA AWS 75 PD.SI" de hoja oculta desde el exterior, de medidas generales 9,10x3,30 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máxi-mas según DIN 17615 parte 3. Sistema con rotura del puente térmico de alto aislamiento, con montantes de un ancho de 35mm y una profundidad de 150mm. perfil ref.- 477 790 con lx= 311.21 cm4 e ly=19.70 cm4, travesaños nivel 1, de un ancho de 35mm. y una profundidad de 155mm. perfil ref.- 477 840 con lx= 261.42 cm4 e ly= 19.04 cm4 Los montantes verticales colocados cada 2,00m., anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3,20m; los travesaños horizontales colocados cada 3,20m, anclados a los montantes, biapoyados con luz entre apoyos de 2,00m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 35 PD.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,7 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: AE Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: RE 1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: 2,0 - 3,0 KN/m2 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Puerta balconera batiente de hoja oculta "SISTEMA AWS 75 PD.SI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o poli-termida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 75 mm y 85 mm en la hoja. Perfil cerco para incorporar a muro cortina ref.- 502 590 con frente visto exterior realzado de 35mm. en consonancia con las tapetas. Características técnicas del sistema AWS 35 PD.SI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 -2,0 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta Clase 9A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta Clase C5/B5 Resistencia mecánica según DIN-EN 13115: Clase 4 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escua-dras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslamin-a-ciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyecta-das con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Los presores de fijación de los vidrios, con taladros cada 62,5mm incorporan las juntas de EPDM premontadas y cinta aislante continua, de aisa-lamiento térmico y sellado de taladros. Tornillo de cabeza martillo basculante para optimizar la colocación del vidrio, con funda plástica que impide el contacto vidrio-metal. Las tuercas exteriores para apriete del presor se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así co-mo un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 35 PD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 35 PD.HI". Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 75 PD.SI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regula-ción tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 278 174 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de deta-lle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lá-mina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón ce-lular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	10,944 h	53,92 €/h	590,10€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 5F+2B/9100x3300 o equivalente	1,000 ud	16.071,50 €/ud	16.071,50€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,500 ud	103,87 €/ud	363,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	17.060,64 €	170,61€
		Suma			17.231,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	17.231,25 €	516,94 €
		Total partida			17.748,19 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.014, a la expresada cantidad de diecisiete mil setecientos cuarenta y ocho euros con diecinueve céntimos.					

Móstoles, diciembre de 2023

61

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

02

ENVOLVENTE

02.05

Cerramientos

02.05.02

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.015 (184)		ud V14 Carp. Al. asp muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI 1FVL o equivalente Ventana tipo V14, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm de frente visto, formado por elemento fijo de medidas variables tipo 1,30x1,30 m. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA FWS 60 CV.HI". Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Montante intermedio de 60x65 mm, compuesto por perfil semi-montante, ref. 484 100 lx=27,600 cm4 y perfil hoja ref. 484 120 lx=27,720 cm4, conjunto con lx total=55,320 cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30 m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Limite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema FWS 60 CV.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44 mm, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 49 dB Protección antirrobo RC2 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12153: Clase 4 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Clase C2/B4 Fuerzas de maniobra Clase 1 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 4 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4.5 Nm. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con las bisagras ocultas de acero inoxidable con apertura de hasta 90° y para un peso de 160 kg/hoja. Maneta de caja oculta con cerradura. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "FWS 60 CV.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. La unión montante-travesaño es solapada. Los travesaños horizontales se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogen las condensaciones y las conducen al canal más profundo del montante, cayendo de forma controlada al exterior. Ventilando también internamente todos los costados de los vidrios. Incorporando una junta EPDM en la unión de ambos perfiles, escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles. Las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2 o equivalente estables a la acción de los rayos UVA. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 40x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 40x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	1,638 h	53,92 €/h	88,32€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco FWS 60.CV.HI 1FVL/VRx1300 o equivalente	1,000 ud	597,95 €/ud	597,95€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	825,63 €	8,26€
			Suma		833,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	833,89 €	25,02 €
			Total partida		858,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.015, a la expresada cantidad de ochocientos cincuenta y ocho euros con noventa y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.016 (185)		ud Pe1 P. Autom. corred. 2M+2F 5330x2400 Dormakaba ST FLEX o eq. Pe1 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carros. Con medidas: - Ancho de paso = 2100 mm - Alto de paso = 2400 mm - Ancho total = 5330 mm Compuesta por lo siguientes elementos: • 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil. • Set perfilera DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior. • Acabado anodizado plata • Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm. • 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico. • Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive. • 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005. • 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico. • 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro. • Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso. • Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm. • Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error. • Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	5,389 h	53,92 €/h	290,57 €
		Pe1 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 5330x2400 o eq.	1,000 ud	5.679,00 €/ud	5.679,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.969,57 €	59,70 €
		Suma			6.029,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.029,27 €	180,88 €
		Total partida			6.210,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.016, a la expresada cantidad de seis mil doscientos diez euros con quince céntimos.			
02.05.02.01.017 (186)		ud Pe2 P. Autom. corred. 2M+2F 3950x2400 Dormakaba ST FLEX o eq. Pe2 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carros. Con medidas: - Ancho de paso = 1600 mm - Alto de paso = 2400 mm - Ancho total = 3950 mm Compuesta por lo siguientes elementos: • 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil. • Set perfilera DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior. • Acabado anodizado plata • Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm. • 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico. • Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive. • 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005. • 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico. • 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro. • Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso. • Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm. • Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error. • Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	5,257 h	53,92 €/h	283,46 €
		Pe2 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 3950x2400 o eq.	1,000 ud	5.289,25 €/ud	5.289,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.572,71 €	55,73 €
		Suma			5.628,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.628,44 €	168,85 €
		Total partida			5.797,29 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.018 (187)		<p>Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.017, a la expresada cantidad de cinco mil setecientos noventa y siete euros con veintinueve céntimos.</p> <p>ud Pe3 P. Autom. corred. 2M+2F 3200x2400 Dormakaba ST FLEX o eq.</p> <p>Pe3 - Puerta automática corredera de dos hojas con dos fijos laterales autoportante, Dormakaba ST FLEX o equivalente, aprobado por D.F., acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, sensor exterior e interior supervisados. Batería de emergencia, bloqueo de carrros. Con medidas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ancho de paso = 1600 mm- Alto de paso = 2400 mm- Ancho total = 3200 mm <p>Compuesta por lo siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 ud Guías de suelo U para hoja móvil.• Set perfilera DORMAKABA ST FLEX o equivalente para vidrio aislante para hojas móviles y fijas, verticales de 35 mm, horizontales de 47 mm. Alta estabilidad y rigidez torsional. Perfiles y juntas de estanqueidad verticales, cepillo horizontal inferior.• Acabado anodizado plata• Vidrio templado o laminado de 10 mm. Espesor máximo 22mm.• 1 Ud. de contacto a llave KT3 o equivalente empotrado. Incluye cilindro mecánico.• Con activación y seguridad central y lateral Dual Drive.• 1 Ud de sensor doble tecnología tipo IXIO DT-1, que combinan un radar de apertura de puerta con un sensor de seguridad infrarrojo, el cual detecta personas y objetos. Certificados según norma UNE EN 16005.• 1 Ud de sensor de seguridad IXIO DT-3 con función de autodiagnóstico.• 2Ud de sensor de seguridad tipo IXIO ST/SO. <p>Sistema Dual Drive (2D) el operador ES 200 o equivalente, sistema de seguridad de vigilancia de error conforme a la norma UNE-EN 13.849-1:2.008, mediante redundancia, que en caso de fallo en los elementos eléctricos que impida el funcionamiento normal en el sentido de la evacuación, o en caso de fallo en el suministro eléctrico, abra y mantenga la puerta abierta. Cumpliendo la norma europea de Seguridad en uso UNE EN 16005. Homologado para su utilización en vías de salida de emergencia y de evacuación, de acuerdo con las directrices vigentes y normas de aplicación de (AutSchR). Comprobado de acuerdo con prEN 12650 y DIN V 18650. Peso por hoja 130Kg.Limitación fuerza de apertura y cierre < 150 N. Sensor de seguridad con función de autodiagnóstico. Retroceso automático en caso de obstáculo en dirección cierre. Apertura y cierre mediante batería en caso de corte de suministro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ancho de paso 800-3000 mm (LW), 2100-3100 mm (LH) altura máxima de paso.• Medidas de automatismo Longitud x100/150x180 mm.• Programador FST 5 posiciones, a llave (Abierto, Cerrado, Automático, Apertura parcial, Solo Salida) con LED de error.• Bloqueo electromecánico situado en contrapolea para mayor seguridad. <p>Con certificación EPD, declaración regida bajo una norma ambiental ampliamente utilizada, desarrollada de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025, 14040, 14044 y la norma europea EN15804. Todo ello según la normativa legal UNE 16005.</p> <p>Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.</p>			
		Equipo cerrajero montaje	5,257 h	53,92 €/h	283,46 €
		Pe3 Puerta autom. corred. Dormakaba ST FLEX 2M+2F 3200x2400 o eq.	1,000 ud	5.077,41 €/ud	5.077,41 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.360,87 €	53,61 €
			Suma		5.414,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.414,48 €	162,43 €
			Total partida		5.576,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.018, a la expresada cantidad de cinco mil quinientos setenta y seis euros con noventa y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.019 (188)		ud Pe4 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,60x2,40m o equivalente Puerta de paso de dos hojas tipo Pe4, de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 1,60x2,40 m. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Guía continua con selector de cierre ref 212 731. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/ancclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	2,745 h	53,92 €/h	148,01 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H 1,60x2,40m o equivalente	1,000 ud	3.960,68 €/ud	3.960,68 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.351,92 €	43,52 €
		Suma			4.395,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.395,44 €	131,86 €
		Total partida			4.527,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.019, a la expresada cantidad de cuatro mil quinientos veintisiete euros con treinta céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.020 (189)		ud Pe5 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H+antipánico 1,50x2,40m o equivalente Puerta de paso de dos hojas tipo Pe5, de apertura antipánico batiente al exterior, de medidas tipo 1,50x2,40 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con herraje antipánico tipo toallero ref 240 192, acabado color aluminio, requisitos según DIN EN 1125. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Guía continua con selector de cierre ref 212 731. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	3,094 h	53,92 €/h	166,83 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49 €
		Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H+antipánico 1,50x2,40m o equivalente	1,000 ud	5.212,27 €/ud	5.212,27 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	2,000 ud	103,87 €/ud	207,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.622,33 €	56,22 €
		Suma			5.678,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.678,55 €	170,36 €
		Total partida			5.848,91 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.020, a la expresada cantidad de cinco mil ochocientos cuarenta y ocho euros con noventa y un céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.021 (190)		ud Pe6 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H+antipánico 1,20x2,10m o equivalente Puerta de paso de una hoja tipo Pe6, de apertura antipánico batiente al exterior, de medidas tipo 1,20x2,10 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escudras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con herraje antipánico tipo toallero ref 240 192, acabado color aluminio, requisitos según DIN EN 1125. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/ancclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	2,477 h	53,92 €/h	133,56€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H+antipánico 1,20x2,10m o equivalente	1,000 ud	2.135,79 €/ud	2.135,79€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.408,71 €	24,09€
		Suma			2.432,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.432,80 €	72,98 €
		Total partida			2.505,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.021, a la expresada cantidad de dos mil quinientos cinco euros con setenta y ocho céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.022 (191)		ud Pe7 Carp. Al.puerta paso batiente Schüco ADS 70 HI 2H 1,10x2,10m o equivalente Puerta de paso de una hoja tipo Pe7, de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 1,10x2,10 m. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS o QUALANOD, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA ADS 70 HI", con rotura puente térmico mediante pletinas aislantes depoliámidas o polithermid. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco y hoja de 70 mm. Características técnicas del sistema ADS 70 HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf >1,8 W/m2K, apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 43 dB Protección antirrobo RC3 según DIN V ENV 1627 Permeabilidad al aire según DIN-EN 12207: Hasta clase 2 Estanqueidad al agua según DIN-EN 12208: Hasta clase 5A Resistencia al viento según DIN-EN 12210: Hasta clase C3 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Resistencia al impacto I5/E5 según DIN EN 14019 Tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 50 mm. Escudras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistemas de herrajes Schüco o equivalente con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Sistemas de bisagras: Oculta apertura 100º: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura, Oculta apertura 180º: peso máximo 150 kg, 200.000 ciclos de apertura, Cilíndrica: peso máximo 150 kg , 500.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 2 palas: peso máximo 120 kg, 200.000 ciclos de apertura, Sobrepuesta de 3 palas: peso máximo 150 kg, 500.000 ciclos de apertura. Apertura batiente al exterior para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con cuatro bisagras cilíndricas ref 239 592 con, ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200 kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa como resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto tipo Dorma ITS 96 ref 212 723 o equivalente, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Retenedor de hoja a 90º ref 212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm acabado inox ref 240 096, todo ello según indicaciones D.F. Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 70 HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco o equivalente de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección según planos, i/anclajes en el perímetro del mismo, que aseguren la estabilidad y permitan la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC con cordón de estanqueidad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2 mm de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	2,343 h	53,92 €/h	126,33€
		Pre cerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		Carp. Al. Schüco ADS 70.HI P2H 1,10x2,10m o equivalente	1,000 ud	2.200,50 €/ud	2.200,50€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.466,19 €	24,66€
		Suma			2.490,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.490,85 €	74,73 €
		Total partida			2.565,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.022, a la expresada cantidad de dos mil quinientos sesenta y cinco euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.05.02.01.023 (192)		m2 Celosía lamas fijas perfil Z acero lacado Celosía de lamas plegadas fijas de 2 cm de espesor enclapadas en perfil Z, sobre perfil portalamas vertical y horizontal 60.40.4, marco perfil tipo R5479 Mafesa o equivalente, de acero galvanizado y lacado, y pre cerco anclado a panel, incluso elementos de anclaje y sellado, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,288 h	52,57 €/h	15,14€
		Celosía lamas fijas perfil Z acero galv y lac	1,000 m2	46,42 €/m2	46,42€
		Perfilería Ac. Galv. Lac. portalamas R5479 Mafesa o equiv	5,400 m	2,36 €/m	12,74€
		Tornillo acero inoxidable	5,000 ud	0,24 €/ud	1,20€
		Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	5,400 m	1,58 €/m	8,53€
		Medios auxiliares	1,000 %	84,03 €	0,84€
		Suma			84,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,87 €	2,55 €
		Total partida			87,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.023, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.			
02.05.02.01.024 (193)		m2 Sist. celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16cm o eq. Sistema de grandes lamas verticales fijas tipo Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto, rectangulares de medidas 150x50mm, con separación horizontal entre ejes de 16 cm, de perfiles de aluminio extrusionado, de las siguientes características: Módulo tipo formado por lamas de altura según planos de proyecto, de aluminio lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 20 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD a elegir por D.F., lama compuesta por perfil tubular abierto especial S1 con pared interior reforzada de 3 mm. de espesor, para fijación de anclajes y tapeta trasera perfil especial S2 fijada mediante clipado a perfil tubular y asegurada con dos tornillos en extremo; anclada a la estructura principal, mediante anclajes ocultos de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente en forma de angular con taladros rasgados, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán las lamas mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable, secciones de piezas de dimensiones según cálculo estático definitivo, tapas terminales fijadas con tornillos a perfil principal, incluido éste último y colocado según planos Proyecto. Completo, incluso recibidos, totalmente colocado, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo cerrajero montaje	0,303 h	53,92 €/h	16,34 €
		Estructura Aux. acero cincado	1,000 m2	15,93 €/m2	15,93 €
		Sistema celosía lamas vert. fijas tipo Schüco 150x50mm sep. ejes 16 cm o			
		equivalente	1,000 m2	191,84 €/m2	191,84 €
		Medios auxiliares	1,000 %	224,11 €	2,24 €
		Suma			226,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	226,35 €	6,79 €
		Total partida			233,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.024, a la expresada cantidad de doscientos treinta y tres euros con catorce céntimos.					
02.05.02.01.025	m2	Puerta Corredera C6-C7			
(194)	Cancela metálica motorizada de acceso norte formado por fijo de 570x199 cm y puerta corredera de 580 x199 cm de bastidor de tubo de acero galvanizado en caliente 60.60.3 sobre cajón de pletinas de acero galvanizado 8*100*L en forma de U ,inferior para ocultar los cojinetes de rodamiento y ruedas de rotación en acero inoxidable y superior para ocultar guía de deslizamiento, canteado el perímetro con pletina calibrada de acero galvanizado de e=10mm, tapando el forro ,a dos caras, de aluminio de e=1,6mm, modelo sierra de Gata o equivalente en módulos de 150mm, colocado en vertical, en tono ral a elegir por la D.F.; con gomas de separación y fijación mecánica en acero inoxidable a subestructura de tubo 40,40 galvanizado , con herrajes de deslizamiento formado por Cremallera metálica alojada en el lateral de la puerta y cabeza dentada de rotación recibida en paramento de piedra y tetones de anclaje macho en muro de hormigón-piedra ,y hembra en bastidor con pasador de cierre al suelo. Fijo formado por doble bastidor de tubo de acero galvanizado en caliente 60.60.3, y canteado todo el perímetro con pletina calibrada de acero galvanizado de e=10mm, tapando el forro ,a una cara exterior de bastidor ,de aluminio de e=1,6mm modelo sierra de Gata o equivalente en módulos de 150mm, colocado en vertical, con gomas de separación y fijación mecánica en acero inoxidable a subestructura de tubo 40,40 galvanizado ;incluso cimentación de hormigón armado 50*50*L y con placas de anclaje 200x200x8 con tacos Hilti o similar. La pletina de la parte superior tomará todo el ancho del conjunto y se alojaran los rodamientos y el equipo de motorización. Equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluyendo 16 mandos a distancia ayudas de albañilería y electricidad. Todo el conjunto lacado con imprimación epoxídica de fosfato de zinc y dos manos mínimo de pintura de poliuretano de dos componentes alifáticos de primera calidad , en color y tono ral metalizado a elegir por la DF, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalada y funcionando. De acuerdo con los PLANOS DE DETALLE, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, CTE, y la normativa vigente. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas CONDICIONES DE SEGURIDAD suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Según normativa vigente y CTE.				
		Equipo cerrajero montaje	0,760 h	53,92 €/h	40,98 €
		Puerta cancela corredera	1,000 m2	204,62 €/m2	204,62 €
		Equipo Motoriz. puerta Met	0,220 ud	578,90 €/ud	127,36 €
		Emisor a distancia monocanal	2,000 ud	16,59 €/ud	33,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	406,14 €	4,06 €
		Suma			410,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	410,20 €	12,31 €
		Total partida			422,51 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.025, a la expresada cantidad de cuatrocientos veintidos euros con cincuenta y un céntimos.					
02.05.02.01.026	m	Cable línea de vida fachada acero inoxidable			
(195)	Cable trenzado con parte proporcional de ganchos, de acero inoxidable, anclado a pieza de refuerzo de fachada. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.				
		Cuadrilla A	0,177 h	52,57 €/h	9,30 €
		Cable línea de vida fachada acero inoxidable	1,000 m	15,86 €/m	15,86 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,16 €	0,25 €
		Suma			25,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,41 €	0,76 €
		Total partida			26,17 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.026, a la expresada cantidad de veintiseis euros con diecisiete céntimos.					
02.05.02.01.027	m	Tubo hueco cuadrado acero 120.6 mm fachada			
(196)	Suministro e instalación de perfil normalizado de tubo de acero hueco cuadrado S275 de 120.6 mm galvanizado, como aseguramiento de hojas de fachada según planos Proyecto, incluso elementos de fijación a forjado, soldadura, casquillos, limpieza, perfectamente nivelado, completamente colocado. Según DB-SE-A y UNE-EN 10219-1.				
		Oficial primera	0,211 h	22,22 €/h	4,69 €
		Ayudante	0,169 h	20,32 €/h	3,43 €
		Tubo acero Ø120 mm fachada	1,000 m	38,63 €/m	38,63 €
		Anclaje a forjado	1,000 ud	0,89 €/ud	0,89 €
		Medios auxiliares	1,000 %	47,64 €	0,48 €
		Suma			48,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,12 €	1,44 €
		Total partida			49,56 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.027, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con cincuenta y seis céntimos.					
02.05.02.01.028	m	Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior			
(197)	Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo cerrajero montaje	0,016 h	53,92 €/h	0,86€
		Tubo acero 70.50.3	1,000 ml	11,44 €/ml	11,44€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,43 €	0,13€
		Suma			13,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,56 €	0,41 €
		Total partida			13,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.028, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y siete céntimos.			
02.05.02.01.029	m	Cargadero metálico L-120.10 + Ch			
(198)		Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y cordales de arriostamiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,158 h	22,22 €/h	3,51€
		Ayudante	0,158 h	20,32 €/h	3,21€
		Perfil L-120.10	1,000 m	36,85 €/m	36,85€
		Perfil T-40.5 mm	1,250 m	6,48 €/m	8,10€
		Tricloroetileno	0,030 kg	1,87 €/kg	0,06€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,030 kg	30,00 €/kg	0,90€
		Esmalte sintético	0,100 kg	11,79 €/kg	1,18€
		Aparejo	0,200 kg	1,66 €/kg	0,33€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	54,20 €	0,54€
		Suma			54,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,74 €	1,64 €
		Total partida			56,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.029, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con treinta y ocho céntimos.			
02.05.02.01.030	m2	Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 2 cm			
(199)		Fachada tipo panel sándwich aprobado por la D.F., de las siguientes características: - Panel sándwich modular de 25 mm de espesor total, formado por dos láminas de acero (EN 10346) de 0,5mm de espesor y aislamiento de espuma de poliuretano 40 kg/m3, con sistema de fijación oculto. Espuma Pir (B s2 d0). - Modulación según detalle. - Piezas especiales de esquina, coronación, inferiores, recercado de huecos, (vierteaguas, jambas y dinteles), encuentros singulares, juntas, etc. - Estructura auxiliar de correas de acero galvanizado y fijaciones ocultas especiales, según especificaciones del fabricante; p.p. de elemento de remate según detalles (perfiles, casquillos, etc). - Completa, con todos sus accesorios de montaje, incluso medios auxiliares, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,133 h	22,22 €/h	2,96€
		Ayudante	0,133 h	20,32 €/h	2,70€
		Anclajes y fijaciones para panel sandwich	0,200 ud	10,00 €/ud	2,00€
		Panel sándwich composite 5 mm c/aislamiento 2 cm	1,050 m2	23,45 €/m2	24,62€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,28 €	0,32€
		Suma			32,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,60 €	0,98 €
		Total partida			33,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.030, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.05.02.01.031	m2	Fachada sándwich composite 5 mm c/aislamiento 6 cm			
(200)		Fachada tipo panel sándwich aprobado por la D.F., de las siguientes características: - Panel sándwich modular de 65 mm de espesor total, formado por dos láminas de acero (EN 10346) de 0,5mm de espesor y aislamiento de espuma de poliuretano 40 kg/m3, con sistema de fijación oculto. Espuma Pir (B s2 d0). - Modulación según detalle. - Piezas especiales de esquina, coronación, inferiores, recercado de huecos, (vierteaguas, jambas y dinteles), encuentros singulares, juntas, etc. - Estructura auxiliar de correas de acero galvanizado y fijaciones ocultas especiales, según especificaciones del fabricante; p.p. de elemento de remate según detalles (perfiles, casquillos, etc). - Completa, con todos sus accesorios de montaje, incluso medios auxiliares, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,201 h	22,22 €/h	4,47€
		Ayudante	0,201 h	20,32 €/h	4,08€
		Anclajes y fijaciones para panel sandwich	0,200 ud	10,00 €/ud	2,00€
		Panel sándwich composite 5 mm c/aislamiento 6 cm	1,050 m2	27,99 €/m2	29,39€
		Medios auxiliares	1,000 %	39,94 €	0,40€
		Suma			40,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,34 €	1,21 €
		Total partida			41,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.031, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con cincuenta y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.01.032 (201)	m	Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocompente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
	Ayudante	.....	0,080 h	20,32 €/h	1,63 €
	Recercado Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho:20cm, i/rastreles	.....	1,050 m	16,50 €/m	17,33 €
	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	.....	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10 €
	Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocompente	.....	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59 €
	Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equivalente	.....	0,150 m2	7,05 €/m2	1,06 €
	Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	.....	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45 €
	Tablero hidrófugo soporte albardillas	.....	0,400 m	6,87 €/m	2,75 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	29,47 €	0,29 €
			Suma	.....	29,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	29,76 €	0,89 €
			Total partida	.....	30,65 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.032, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cinco céntimos.				
02.05.02.01.033 (202)	m2	Plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm sobre enrastrelado longitudinal Fabricación y montaje de plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm, sobre enrastrelado longitudinal de tubo longitudinal de acero galvanizado, conformado según detalles, tornillería de acero inoxidable para su fijación, sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, i/p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, limpieza, terminado. Construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,095 h	22,22 €/h	2,11 €
	Ayudante	.....	0,095 h	20,32 €/h	1,93 €
	Plancha lagrimada de acero galvanizado 5 mm sobre enrastrelado	.....	1,000 m2	47,57 €/m2	47,57 €
	Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocompente	.....	0,500 ud	5,29 €/ud	2,65 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	54,26 €	0,54 €
			Suma	.....	54,80 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	54,80 €	1,64 €
			Total partida	.....	56,44 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.033, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con cuarenta y cuatro céntimos.				
02.05.02.01.034 (203)	ud	Escalera fija con protección espalda h subida 4,20 m Escalera fija con protección de espalda, de 1 tramo para exterior, con marco circular superior compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda. Altura de subida 4,20 m. Altura total con aro superior 5,30 m. Características: Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluido puerta de seguridad, salida con base. Ancho de escalera: 520 mm. Peldaños estriados antideslizantes, de 30x30 mm de sección. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior (del suelo al primer aro): 2250-2500 mm. Largueros de 60x25 mm. Aros de protección de espalda Ø700 mm. Conjunto salida de escalera para petos de 150-350 mm. que cubrirá el vano entre escalera y peto, con superficie rugosa y acabado en acero galvanizado en caliente. Con todos los componentes adecuados al CTE y certificados según normativa DIN EN ISO 14122-4 y EN 353-1. Fabricada según DIN EN 1090. Cumplimiento DIN 18799-1, DIN 14094-1, DIN 14094-2. Incluso montaje, recibido, completamente montada, totalmente nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	1,771 h	22,22 €/h	39,35 €
	Ayudante	.....	1,771 h	20,32 €/h	35,99 €
	Equipo cerrajero montaje	.....	2,724 h	53,92 €/h	146,88 €
	Escalera fija c-protec espalda ac galvanizado hs:4,20 mm	.....	1,000 ud	846,67 €/ud	846,67 €
	Salida escalera peto ac galvanizado 150-350 mm	.....	1,000 ud	480,49 €/ud	480,49 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.549,38 €	15,49 €
			Suma	.....	1.564,87 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.564,87 €	46,95 €
			Total partida	.....	1.611,82 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.034, a la expresada cantidad de mil seiscientos once euros con ochenta y dos céntimos.				
02.05.02.01.035 (204)	m	Barandilla patios interiores pletina acero 60.10 i/perfil tubular 120.5 Suministro y colocación de barandilla de protección en patios interiores realizado en pletina calibrada de acero galvanizado 10.60mm, con montantes cada 125 cm de pletina de acero galvanizado 10.60mm en forma de L, estos montantes estarán soldados a un tubo hueco cuadrado 120.5 mm de acero galvanizado anclados a los pilares y con rigidizadores hacia la terminación del peto en su longitud. De 0,75 m de altura aproximadamente. Todo ello pintado con dos manos de esmalte antioxidante contra la corrosión y el óxido tipo Hammerite, Owatrol o equivalente. Incluido elementos de anclaje a pilares con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra. Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,454 h	52,57 €/h	23,87€
		Tubo perfil hueco cuadrado 120.5 mm	1,000 m	32,06 €/m	32,06€
		Pletina acero 60.10 mm para barandilla	2,030 m	6,11 €/m	12,40€
		Pintura esmalte s/cerrajería	0,760 m2	12,64 €/m2	9,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	77,94 €	0,78€
		Suma			78,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,72 €	2,36 €
		Total partida			81,08 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.035, a la expresada cantidad de ochenta y un euros con ocho céntimos.

02.05.02.01.036 m Doble Pasamanos tubo 43 mm. Ac. Inox.

(205)

Pasamanos formado por dos tubos huecos de acero inoxidable AISI 316 (recomendado para exterior) circular de diámetro 43 mm, con patillas de sujeción de 30 cm de altura a base de tubo de acero inoxidable AISI 316 de 16 mm de diámetro cada 50 cm, recto en antepechos y doblado a 90° con curva en paredes, con acabado mate o brillo a definir por D.F., incluso anclajes mecánicos al paramento mediante placas, tornillos y escudos del mismo material. Pasamanos superior colocado a una altura de 95 cm y pasamanos inferior a 65 cm de altura, cumpliendo de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Según planos.

Oficial primera	0,025 h	22,22 €/h	0,56€
Ayudante	0,025 h	20,32 €/h	0,51€
Anclaje mecánico con tornillo acero inox.	4,000 ud	0,49 €/ud	1,96€
Pasamanos Ø43 mm. Ac. Inox. AISI 316	2,000 m	55,70 €/m	111,40€
Medios auxiliares	1,000 %	114,43 €	1,14€
Suma			115,57 €
Costes indirectos	3,000 %	115,57 €	3,47 €
Total partida			119,04 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.036, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con cuatro céntimos.

02.05.02.01.037 m Verja perimetral perfiles LPN 60 cada 15 cm, h: 1,5 m

(206)

Verja perimetral metálica realizada con perfiles LPN 60.10, colocados en vertical y separadas entre si 15 cm, con una altura de 1,50 m, con arranque 6 cm por encima rasante de la calle, anclado a la prolongación de 25 cm del muro de contención de hormigón perimetral. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), color a elegir por DF, i/montaje y colocación en obra.

Colocado totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,204 h	22,22 €/h	4,53€
Peón ordinario	0,204 h	20,06 €/h	4,09€
Verja perimetral acero galv. y lacado h=150, L60.10 a 15 cm	1,000 m	168,84 €/m	168,84€
Medios auxiliares	1,000 %	177,46 €	1,77€
Suma			179,23 €
Costes indirectos	3,000 %	179,23 €	5,38 €
Total partida			184,61 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.037, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cuatro euros con sesenta y un céntimos.

02.05.02.01.038 m Barandilla pletina calibrada 100.10 + 100.10

(207)

Suministro y colocación de barandilla de acero macizo laminado en caliente de 1,10 m de altura, formada por montantes verticales, realizada en pletina calibrada de pletinas 100.10 dispuestas de modo vertical, soldadas con una separación de 10 cm.

Pasamanos continuo de acero de pletina de 100.10 mm, elementos de anclaje a fábrica o forjados mediante soportes de acero de doble pletina 100.10 con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, raspado de óxidos y aplicación de dos manos de pintura antioxidante Owatrol, acabada con dos manos de pintura al esmalte aplicada con pistola, elaborada en taller y montada en obra.

Altura total de la barandilla 1.100 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).

Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle.

Cuadrilla A	0,283 h	52,57 €/h	14,88€
Pletina y pasamanos 100.10 para barandilla	12,000 m	10,32 €/m	123,84€
Tricloroetileno	0,150 kg	1,87 €/kg	0,28€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,100 kg	30,00 €/kg	3,00€
Esmalte sintético	0,350 kg	11,79 €/kg	4,13€
Aparejo	0,100 kg	1,66 €/kg	0,17€
Lija	0,800 pl	0,23 €/pl	0,18€
Medios auxiliares	1,000 %	146,48 €	1,46€
Suma			147,94 €
Costes indirectos	3,000 %	147,94 €	4,44 €
Total partida			152,38 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.038, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y dos euros con treinta y ocho céntimos.

02.05.02.01.039 m2 Frente armarios de acometida

(208)

Suministro y colocación de frente de acero galvanizado pintado al esmalte, en color a elegir por la DF, para armarios de acometida, compuesto por hojas abatibles de eje vertical de hasta elaborado según planos, detalles de proyecto e indicaciones de la DF, realizado a base de bastidor perimetral de tubo de 20x20mm. y bastidor de hojas de tubo de 20x20mm., lamas horizontales de chapa plegada de 2mm. de espesor colocadas a 45°, fijadas a bastidor y colocadas sobre chapa de 2mm. situada en la parte trasera de las lamas, incluso fijación de chapa trasera a bastidor, herrajes de colgar y de cierre (estos últimos normalizados y autorizados por las compañías suministradoras), fabricado en taller para montar en obra (sin necesidad de tener que ejecutar soldaduras en obra), fijación a obra, repasos, mano de imprimación Wash Primer y dos manos de pintura Oxirón en color a elegir por la DF, recibido, ayudas de albañilería, p.p. de casquillos de apoyo, cortes, manipulación en obra, medios de elevación, soldaduras, gases, electrodos, repasos de soldaduras, materiales especiales de aportación, tonillos, etc., limpieza del soporte, raspado de óxidos, p.p. de medios auxiliares, pequeño material, etc. Terminada según prescripciones de proyecto, indicaciones de la DF.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles				
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos				
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe	
		Oficial 1ª cerrajero	0,183 h	22,00 €/h	4,03€	
		Ayudante cerrajero	0,183 h	20,49 €/h	3,75€	
		Frente armario acometida+pint.+herraj.	1,000 m2	2,96 €/m2	2,96€	
		Chapa galvanizada 2 mm	2,380 m2	36,21 €/m2	86,18€	
		Imprimación metales no ferreos	0,350 l	1,86 €/l	0,65€	
		Acero pintado c/ Oxirón	7,000 kg	0,25 €/kg	1,75€	
		Medios auxiliares	1,000 %	99,32 €	0,99€	
			Suma		100,31 €	
		Costes indirectos	3,000 %	100,31 €	3,01 €	
			Total partida		103,32 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.01.039, a la expresada cantidad de ciento tres euros con treinta y dos céntimos.						
02.05.02.02		Muros fachada				
02.05.02.02.001	m2	Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado				
(209)		Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorquiza o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con molde metálico y tratamiento al chorro de arena, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior raseada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas. Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm. Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F. Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes. Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.				
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29€	
		Panel fachada H-Blanco Ac. Espec	1,000 m2	85,60 €/m2	85,60€	
		Sellado estanco de juntas entre prefabricados	1,500 m	8,50 €/m	12,75€	
		Estructura Aux. acero panel prefabricado	1,000 m2	30,00 €/m2	30,00€	
		Medios auxiliares	2,000 %	154,64 €	3,09€	
			Suma		157,73 €	
		Costes indirectos	3,000 %	157,73 €	4,73 €	
			Total partida		162,46 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.001, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.						
02.05.02.02.002	m2	Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v Blanco c-armado Murfor o equivalente				
(210)		Fábrica de ladrillo cara vista de ½ pie de espesor con ladrillo klinker de 24x11,5x5 cm. de dimensiones, color BLANCO, y aparejo de sogas, recibido con mortero M-80 de cemento blanco BL-II 42,5R y arena blanca nº2 y acabado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor o equivalente RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor o equivalente LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, incluso replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, con p.p. de medios auxiliares y limpieza de fachada. Según planos de detalle, NBE-FL-90, manual de ejecución de fábricas de ladrillo cara vista de Hispalit y NTE-FFL. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,948 h	22,22 €/h	21,06€	
		Peón ordinario	0,474 h	20,06 €/h	9,51€	
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,040 m3	68,22 €/m3	2,73€	
		Ladrillo macizo 5 cm klin. Blanco	69,000 ud	0,58 €/ud	40,02€	
		Armadura de tendel alambre ac. galv. Murfor o equivalente	2,450 m	2,41 €/m	5,90€	
		Medios auxiliares	1,000 %	79,22 €	0,79€	
			Suma		80,01 €	
		Costes indirectos	3,000 %	80,01 €	2,40 €	
			Total partida		82,41 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.002, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con cuarenta y un céntimos.						

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.02.003 (211)		m2 Fábrica 1/2 pie L.M. 5 cm c/v c-armado Murfor o equivalente Fábrica de ladrillo cara vista de ½ pie de espesor con ladrillo klinker de 24x11,5x5 cm. de dimensiones, color a elegir por DF, y aparejo de sogas, recibido con mortero de cemento y arena, con acabado con junta enrasada, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor o equivalente RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor o equivalente LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anti-corrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, incluso replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, con p.p. de medios auxiliares y limpieza de fachada. Según planos de detalle, NBE-FL-90, manual de ejecución de fábricas de ladrillo cara vista de Hispalit y NTE-FFL. Incluido piezas especiales en encuentro con el edificio existente y ampliación en ángulo. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,948 h	22,22 €/h	21,06€
		Peón ordinario	0,474 h	20,06 €/h	9,51€
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,040 m3	68,22 €/m3	2,73€
		Ladrillo macizo 5 cm klin.	69,000 ud	0,50 €/ud	34,50€
		Armadura de tendel alambre ac. galv. Murfor o equivalente	2,450 m	2,41 €/m	5,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	73,70 €	0,74€
		Suma			74,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	74,44 €	2,23 €
		Total partida			76,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.003, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.			
02.05.02.02.004 (212)		m Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado Albardilla de coronación panel autoportante prefabricado de hormigón armado, según detalle, de las siguientes características: - Panel albardilla prefabricada autoportante tipo PREHORQUISA o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior al chorro de arena, espesor total 120 mm. Estimada una longitud media de 2,00 ml/ud. y ancho mínimo 500 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S. -Subestructura con perfil de apoyo continuo interior y exterior, y escuadra de sujeción de pieza de remate-albardilla, remaches y material adhesivo necesarios para soporte de las placas de Hormigón Polímero en albardilla, incluido tablero hidrófugo de apoyo. Incluso elementos de elevación, grúas automóviles, apuntalamientos provisionales y limpieza. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,350 h	52,57 €/h	18,40€
		Albardilla panel prefabricado horm armado e:10-12 cm texturizado	1,000 m	75,80 €/m	75,80€
		Tablero hidrófugo soporte albardillas	1,000 m	6,87 €/m	6,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	101,07 €	1,01€
		Suma			102,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	102,08 €	3,06 €
		Total partida			105,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.004, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con catorce céntimos.			
02.05.02.02.005 (213)		m2 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, aplicado manualmente, sobre paramento de fábrica. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras, protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67€
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Mortero Cemento Hidrófugo M-10	0,020 m3	137,68 €/m3	2,75€
		Malla de fibra de vidrio	0,200 m2	2,41 €/m2	0,48€
		Junquillo PVC	0,750 m	0,35 €/m	0,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	15,24 €	0,15€
		Suma			15,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,39 €	0,46 €
		Total partida			15,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.005, a la expresada cantidad de quince euros con ochenta y cinco céntimos.			
02.05.02.02.006 (214)		m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.			
		Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11€
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,14 €/ud	7,28€
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	63,23 €/m3	1,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,13 €	0,30€
		Suma			30,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,43 €	0,91 €
		Total partida			31,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.006, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos.			
02.05.02.02.007 (215)		m2 Pintura epoxi s/hormigón b/f.suelo Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre vuelos de hormigón, bajo falsos suelos registrable i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches, y p.p. de medios auxiliares. Medido la superficie ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª pintura	0,074 h	22,00 €/h	1,63 €
		Ayudante pintura	0,074 h	20,32 €/h	1,50 €
		Catalizador	0,250 l.	5,92 €/l.	1,48 €
		Pintura epoxi (dos comp.)	0,360 kg	15,71 €/kg	5,66 €
		Pequeño material	0,200 ud	0,87 €/ud	0,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,44 €	0,10 €
		Suma			10,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,54 €	0,32 €
		Total partida			10,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.02.007, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta y seis céntimos.					
02.05.02.03	Aislamiento e impermeabilización fachadas				
02.05.02.03.001 (216)	m2 Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor Aislamiento en cubiertas mediante placas rígidas de poliestireno extrusionado XPS de 40 mm, Chovafoam o equivalente, directamente sobre la membrana impermeabilizante. Según normativa vigente y CTE.				
		Cuadrilla G	0,050 h	38,28 €/h	1,91 €
		Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	1,050 m2	9,65 €/m2	10,13 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,04 €	0,12 €
		Suma			12,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,16 €	0,36 €
		Total partida			12,52 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.001, a la expresada cantidad de doce euros con cincuenta y dos céntimos.					
02.05.02.03.002 (217)	m2 Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembradas tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m3; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado. Colocado mecanicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y taco y sellado de juntas con cinta. Según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,080 h	22,22 €/h	1,78 €
		Peón ordinario	0,076 h	20,06 €/h	1,52 €
		Aislamiento cámaras panel XPS 6 cm	2,100 m2	8,44 €/m2	17,72 €
		Fijación mecánica paneles aislantes XPS	4,000 ud	0,20 €/ud	0,80 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,82 €	0,22 €
		Suma			22,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,04 €	0,66 €
		Total partida			22,70 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.002, a la expresada cantidad de veintidos euros con setenta céntimos.					
02.05.02.03.003 (218)	m Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido Impermeabilización bajo plancha de acero, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Glasdan 40 P Elastómero o equivalente, de 3 Kg/m2 armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2. y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, con láminas geotextil y lámina anti-impacto Fielto Danofelt PY-200 y lámina Impactodan 10 o equivalentes Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,066 h	22,22 €/h	1,47 €
		Ayudante	0,066 h	20,32 €/h	1,34 €
		Imprimación Curidan 0,3 K/m2 o equivalente	1,000 m2	0,94 €/m2	0,94 €
		Lámina Glasdan 40 P Elast Elastómero o equivalente	1,000 m2	10,41 €/m2	10,41 €
		Fielto Danofelt PY-200 o equiv.	2,000 m2	1,13 €/m2	2,26 €
		Lámina Impactodan 10 o equivalente	1,000 m2	3,71 €/m2	3,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,13 €	0,20 €
		Suma			20,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,33 €	0,61 €
		Total partida			20,94 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.003, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y cuatro céntimos.					
02.05.02.03.004 (219)	m Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,038 h	22,22 €/h	0,84 €
		Ayudante	0,038 h	20,32 €/h	0,77 €
		Imprimación asfáltica Curidan o equivalente	0,300 kg	1,60 €/kg	0,48 €
		Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente	1,100 m2	2,99 €/m2	3,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,38 €	0,05 €
		Suma			5,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,43 €	0,16 €
		Total partida			5,59 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.004, a la expresada cantidad de cinco euros con cincuenta y nueve céntimos.			
02.05.02.03.005 (220)		m2 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o eq. Impregnación hidrorrepelente incolora de un solo componente modelo Sikaguard 700 S de Sika o equivalente aprobado por la DF, aplicación de dos manos, aplicado sobre superficie seca, libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas, aplicado directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión, las capas sucesivas se realizan "húmedo sobre húmedo". Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,048 h	52,57 €/h	2,52 €
		Sikaguard 700 S o equivalente	0,500 l	11,90 €/l	5,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,47 €	0,08 €
			Suma		8,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,55 €	0,26 €
			Total partida		8,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.005, a la expresada cantidad de ocho euros con ochenta y un céntimos.			
02.05.02.03.006 (221)		m2 Pintura intumescente sobre est. met. perfil tubular R90 (s/DBSI) Protección pasiva contra incendios de estructuras metálicas de perfiles tubulares huecos (tipo cuadrado o redondo), con pintura intumescente de peso específico 1,35 gr/cm³ y contenido en sólidos del 71%, en base a agua PROMAPINT®-SC3 o equivalente, para una Clasificación de Resistencia al Fuego R90, con espesor en función del Factor de Forma y estudio realizado. Aplicada a pistola Tipo Airless, brocha o rodillo según la Solución Constructiva del Catálogo del fabricante y según su correspondiente ensayo según Norma UNE EN 13381-8. Nº de manos entre 7-9, para masividades comprendidas entre 110 y 180 m-1, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado total seco entre 4639 y 5908 micras. Incluso imprimación indicada por el fabricante, limpieza, medios y materiales auxiliares. Totalmente ejecutado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª pintura	0,569 h	22,00 €/h	12,52 €
		Ayudante pintura	0,569 h	20,32 €/h	11,56 €
		Imprimación epoxidica 2 comp.	0,250 l	12,43 €/l	3,11 €
		Pintura intumescente Promatpaint SC3 o similar	9,160 kg	11,50 €/kg	105,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	132,53 €	1,33 €
			Suma		133,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	133,86 €	4,02 €
			Total partida		137,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.006, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con ochenta y ocho céntimos.			
02.05.02.03.007 (222)		m Cumplimiento del DB-SI Sectorización entre plantas Conjunto completo de actuaciones necesarias para el cumplimiento de la compartimentación de incendios entre plantas según el DB-SI-CTE, planos e indicaciones de Proyecto comprendiendo las siguientes actuaciones: - Sellado de junta perimetral entre forjado y muro fachada, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego, formado por material de relleno de panel rígido de lana mineral, según UNE EN 13162, no revestido, de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m2k/W, conductividad térmica 0,035W/(mK), recubierto por la cara superior por una capa de sellador proyectable con propiedades ignífugas, color rojo.			
		Oficial primera	0,120 h	22,22 €/h	2,67 €
		Ayudante	0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
		Panel rígido lana mineral 40 mm	0,020 m2	50,38 €/m2	1,01 €
		Sellador proyectable ignífugo, color rojo, p-sellado penetraciones	0,260 l	32,40 €/l	8,42 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,54 €	0,15 €
			Suma		14,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,69 €	0,44 €
			Total partida		15,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.03.007, a la expresada cantidad de quince euros con trece céntimos.			
02.05.02.04		Vidrios exteriores			
(223)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambience Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior Mid-Iron de 4 mm o equivalente, recocido. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 65%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 97,8. Transmisión energética directa: 43%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 23%. Coeficiente de sombra: 46%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist. C.solar, Bajo emisiv, Aripak AN62 6/16aire/4 o equiv.	1,000 m2	75,00 €/m2	75,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	88,69 €	0,89€
		Suma			89,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,58 €	2,69 €
		Total partida			92,27 €

Asciende el importe de la presente partida , a la expresada cantidad de noventa y dos euros con veintisiete céntimos.

02.05.02.04.001 m2 Acrist. mono. Duglass Design 6THST+Ser100#2 o eq.

(224)

Acristalamiento monolítico ARIÑO DUGLASS tipo Duglass Design o equivalente, conjunto formado por:

- Vidrio Mid-Iron de 6 mm de espesor, templado Duglass-HST o equivalente, con capa de pintura depositada mediante pantalla de hilos de seda al 100% en cara 2, color a elegir por D.F. Todos los vidrios templados deberán aportar el certificado HST que garantice la ausencia total de oclusiones de sulfuro de níquel en su composición.

Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:

Transmisión luminosa: 1%.

Reflexión luminosa al exterior: 9%.

Reflexión luminosa al interior: 20%.

Índice de rendimiento de color: 99,3.

Transmitancia térmica según UNE-EN 673, U(W/*m2K): 5,7

Transmisión energética directa: 3%.

Reflexión energética: 10%.

Absorción energética: 87%.

Coefficiente de sombra: 28%.

Factor solar: 25%.

Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 31(-2,-3).

Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.

Oficial 1ª vidriería	0,296 h	22,00 €/h	6,51€
Ayudante vidriería	0,296 h	20,32 €/h	6,01€
Acrist. mono. Duglass Design 6THST+Ser100#2 o equiv.	1,000 m2	45,00 €/m2	45,00€
Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
Medios auxiliares	1,000 %	58,64 €	0,59€
Suma			59,23 €
Costes indirectos	3,000 %	59,23 €	1,78 €
Total partida			61,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.04.001, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con un céntimo.

02.05.02.04.002 m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Aripak AN62 6/16aire/44.1 o eq.

(225)

Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambience Aripak AN62 o equivalente, conjunto formado por:

- Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Aripak AN62 o equivalente colocada en cara 2.

- Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV.

- Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm.

Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija.

Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio:

Transmisión luminosa: 64%.

Reflexión luminosa al exterior: 23%.

Reflexión luminosa al interior: 19%.

Índice de rendimiento de color: 97,5.

Transmisión energética directa: 40%.

Reflexión energética: 33%.

Absorción energética: 26%.

Coefficiente de sombra: 52%.

Factor solar: 45%.

Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 37(-1,-3).

Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.

Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
Doble Acrist. C.solar, Bajo emisiv, Aripak AN62 6/16aire/44.1 o equiv.	1,000 m2	135,00 €/m2	135,00€
Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
Medios auxiliares	1,000 %	148,69 €	1,49€
Suma			150,18 €
Costes indirectos	3,000 %	150,18 €	4,51 €
Total partida			154,69 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.04.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.04.003 (226)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambience Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Con capa magnetrónica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o equiv.	1,000 m2	137,00 €/m2	137,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	150,69 €	1,51€
			Suma		152,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	152,20 €	4,57 €
			Total partida		156,77 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.04.003, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con setenta y siete céntimos.

02.05.02.04.004 (227)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 55.1/16aire/55.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambience Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 5+5.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 5 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 10,38mm. Con capa magnetrónica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 5+5.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 5 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 10,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 63%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,0. Transmisión energética directa: 38%. Reflexión energética: 29%. Absorción energética: 33%. Coeficiente de sombra: 49%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 40(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 55.1/16aire/55.1 o equiv.	1,000 m2	150,00 €/m2	150,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	163,69 €	1,64€
			Suma		165,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	165,33 €	4,96 €
			Total partida		170,29 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.04.004, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con veintinueve céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.02.04.005 (228)	m2	Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 Dug 8THST+Ser#2/16aire/66.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior de seguridad Mid-Iron de 8 mm de espesor, templado Duglass-HST o equivalente, con capa de pintura depositada en cara 2 antes que la capa de color a elegir por D.F., mediante una franja horizontal de diseño a elegir por D.F., con capa magnetrónica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 1(B)1 6+6.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 6 mm de espesor, recodidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 12,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 53%. Reflexión luminosa al exterior: 26%. Reflexión luminosa al interior: 26%. Índice de rendimiento de color: 97,1. Transmisión energética directa: 32%. Reflexión energética: 31%. Absorción energética: 37%. Coeficiente de sombra: 44%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 40(-2,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53 €
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04 €
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 8THST+Ser#2/16aire/66.1 o equiv.	1,000 m2	143,00 €/m2	143,00 €
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	156,69 €	1,57 €
		Suma			158,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	158,26 €	4,75 €
		Total partida			163,01 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.02.04.005, a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres euros con un céntimo.					
02.05.03		Cubiertas			
02.05.03.001 (229)	m2	Cub. Sandwich Panel h: 51mm, Al engatillado e:0,8mm Eurodesign o eq. Cubierta Sandwich, compuesta por: - Capa mortero de regularización formado por cemento y arena de río M-5, armada con fibras y fratasado, con angulos redondeados, de 40mm de espesor, para regularizado de superficie. - Lámina impermeabilizante. - Capa separadora de betún aditivado con polímeros, como barrera de vapor debajo de aislamiento. - Aislamiento lana de roca 12 cm (no incluido en esta partida). - Capa auxiliar filtrante formada por fieltro sintético geotextil de filamentos continuo de poliester de 300g/m². - Bandejas engatilladas de Aluminio prelacado marca Eurodesign o equivalente 51/470/0,8 mm (3/4 clips por m²). Engatillado 180º o 90º. Incluso clips retenedores para engatillado. - Perfiles para soporte de aislante en forma de "Z" 100.120.2 mm. Incluso parte proporcional de encuentros con elementos verticales con perfil de aluminio, cumbreira (remate de coronación), remates, sellados, juntas estancas, banda de conexión, formación de vierteaguas, piezas especiales de refuerzo en ángulo recto y puntos singulares, i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, totalmente instalado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y funcionando. De acuerdo con los planos detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, CTE en especial DBHR y HS la normativa vigente. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas Condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		Oficial primera	0,332 h	22,22 €/h	7,38 €
		Ayudante	0,332 h	20,32 €/h	6,75 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,040 m3	63,23 €/m3	2,53 €
		Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,200 m2	0,96 €/m2	1,15 €
		Lámina impermeabilizante autoadhesiva	1,000 m2	5,60 €/m2	5,60 €
		Perfiles para soporte de aislante en forma de "Z" 100.120.2 mm	1,000 m2	31,20 €/m2	31,20 €
		Cub. Sandwich Panel h: 51mm, Al engatillado e:0,8mm Eurodesign o eq.	1,100 m2	23,69 €/m2	26,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	80,67 €	0,81 €
		Suma			81,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,48 €	2,44 €
		Total partida			83,92 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.001, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con noventa y dos céntimos.					
02.05.03.002 (230)	m2	Aislamiento lana de roca doble capa Monorock 365 de Rockwool o equiv. d:145kg/m3 Aislamiento térmico-acústico con panel rígido de lana de roca de densidad nominal de 145 kg/m³, Monorock 365 de Rockwool o equivalente, de dimensiones 120x100x6 cm. Doble capa de aislamiento, para espesor total de 12 cm. Fijacion mecánica de los paneles con taco de expansión y clavo de polipropileno con aro de estanqueidad. Reacción al fuego A1 según EN13501.1. Conductividad térmica 0,039 W/(m²K) según EN 12667 Colocado, unidad completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,142 h	22,22 €/h	3,16€
		Ayudante	0,142 h	20,32 €/h	2,89€
		Panel lana de roca Monorock 365 de Rockwool o equiv. d:145kg/m3	2,000 m2	23,50 €/m2	47,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	53,05 €	0,53€
			Suma		53,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,58 €	1,61 €
		Total partida			55,19 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.002, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con diecinueve céntimos.

02.05.03.003
(231)**m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl TIPO 1**

Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:

- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.
- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.
- Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231.
- Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por:
 - Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida.
 - Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas.
 - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m².
- Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK).
- Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m².
- Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.

Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUESTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCUESTRO CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT.

P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.

Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
Peón ordinario	0,095 h	20,06 €/h	1,91€
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30€
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16€
Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35€
Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81€
Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81€
Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06€
Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,22 €/m2	7,94€
Fieltro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	1,050 m2	0,70 €/m2	0,74€
Panel poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	2,100 m2	15,00 €/m2	31,50€
Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,050 m2	0,96 €/m2	1,01€
Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,800 m	1,64 €/m	1,31€
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.	0,500 m2	6,04 €/m2	3,02€
Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	0,400 m	1,68 €/m	0,67€
Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,100 m	1,43 €/m	0,14€
Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
Chova o eq.	0,050 ud	6,64 €/ud	0,33€
Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla	0,040 ud	21,92 €/ud	0,88€
Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro	0,100 m3	26,56 €/m3	2,66€
Medios auxiliares	2,000 %	84,24 €	1,68€
	Suma		85,92 €
Costes indirectos	3,000 %	85,92 €	2,58 €
	Total partida		88,50 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.003, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con cincuenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.03.004 (232)		m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris sin/ Aisl TIPO 2 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². - Capa de protección de 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCuentro DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCuentro CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.			
Oficial primera			0,210 h	22,22 €/h	4,67 €
Ayudante			0,210 h	20,32 €/h	4,27 €
Peón ordinario			0,095 h	20,06 €/h	1,91 €
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm			3,000 ud	0,10 €/ud	0,30 €
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos			0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3			0,100 m3	103,50 €/m3	10,35 €
Mortero Cemento M-5			0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €
Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.			0,300 m2	2,70 €/m2	0,81 €
Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.			1,100 m2	6,42 €/m2	7,06 €
Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.			1,100 m2	7,22 €/m2	7,94 €
Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²			1,050 m2	0,96 €/m2	1,01 €
Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.			0,800 m	1,64 €/m	1,31 €
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.			0,500 m2	6,04 €/m2	3,02 €
Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,					
ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro			0,400 m	1,68 €/m	0,67 €
Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.			0,100 m	1,43 €/m	0,14 €
Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..					
Chova o eq.			0,050 ud	6,64 €/ud	0,33 €
Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla			0,040 ud	21,92 €/ud	0,88 €
Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro			0,100 m3	26,56 €/m3	2,66 €
Medios auxiliares			2,000 %	50,30 €	1,01 €
			Suma		51,31 €
Costes indirectos			3,000 %	51,31 €	1,54 €
			Total partida		52,85 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.004, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con ochenta y cinco céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.05.03.005 (233)		m2 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:50cm Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, bicapa, tipo convencional, pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Capa de imprimación 0,3 kg/m² de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización tipo bicapa, adherida con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, POLITABER VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fibra de vidrio. · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, con armadura de poliéster reforzado, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con EPD-DPA, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de masa superficial de 200 g/m². - Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK). - Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con EPD-DPA, ChovADREN DD GARDEN de Chova o equivalente, con núdulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 200 kPa según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,65 l/(s·m). - Capa de protección formada por tierra o sustrato vegetal para plantación de 50 cm de espesor. Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta, formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante un retranqueo perimetral y zócalo de protección compuesta por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m² PRIMER EAL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta, POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado con un revestimiento de mortero; ENCUENTRO CON SUMIDERO vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO: esquinas, elementos salientes, juntas de dilatación del soporte... Productos con Marcado CE. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.			
Oficial primera		0,250 h	22,22 €/h	5,56 €
Ayudante		0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
Peón ordinario		0,095 h	20,06 €/h	1,91 €
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm		3,000 ud	0,10 €/ud	0,30 €
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos		0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
Hormigón aislante arlita (650 kg/m³) G-3 o F-3		0,100 m³	103,50 €/m³	10,35 €
Mortero Cemento M-5		0,025 m³	112,27 €/m³	2,81 €
Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.		0,300 m²	2,70 €/m²	0,81 €
Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.		1,100 m²	6,42 €/m²	7,06 €
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equiv		1,100 m²	7,86 €/m²	8,65 €
Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²		1,050 m²	0,96 €/m²	1,01 €
Panel poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equiv.		2,100 m²	15,00 €/m²	31,50 €
Lámina drenante nodular polietileno ChovADREN DD 8 mm de Chova o equiv		1,050 m²	6,66 €/m²	6,99 €
Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.		0,900 m	1,64 €/m	1,48 €
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.		0,600 m²	6,04 €/m²	3,62 €
Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,				
ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro		0,500 m	1,68 €/m	0,84 €
Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.		0,100 m	1,43 €/m	0,14 €
Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de			
Chova o eq.		0,050 ud	6,64 €/ud	0,33 €
Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla		0,040 ud	21,92 €/ud	0,88 €
Tierra vegetal para plantación		0,500 m³	7,84 €/m³	3,92 €
Medios auxiliares		2,000	93,40 €	1,87 €
			Suma		95,27 €
Costes indirectos		3,000 %	95,27 €	2,86 €
			Total partida		98,13 €

Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.005, a la expresada cantidad de noventa y ocho euros con trece céntimos.

02.05.03.006
(234)**m2 Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:7,5cm en cubierta de Chova o eq.**

Formación de pasillo técnico de mantenimiento, en cubierta plana no transitable, invertida, no ventilada, con grava, constituida por:
- Colocación de pavimento flotante de baldosas aislantes, tipo filtrón, Inverlosa gris 35/40 (7,5 cm) de Chova o equivalente, formadas por 35 mm de mortero filtrante y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora.
Incluso limpieza posterior, antes de la entrega de la obra, mediante chorro de agua a presión de las baldosas que se hayan podido manchar, y eliminación de restos de materiales que hayan podido penetrar en las juntas entre baldosas; y p.p. de reposición de baldosas deterioradas o partidas.
Realizada según memoria, pliego de condiciones de proyecto, indicaciones de la dirección facultativa, UNE-104-402/96 y NBE-QB-90.
La humedad en el interior del soporte, antes de realizar la impermeabilización, será inferior al 8%.
Antes de proceder a la colocación de la capa de protección se realizará una prueba de estanquidad según especifica la norma NBE-QB-90. Según normativa vigente y CTE.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
		Ayudante	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
		Baldosa aislante Inverlosa gris 35/40 600x400mm Chova o eq.	1,050 m2	34,00 €/m2	35,70€
		Cartucho silicona Bayer 920 o equivalente	0,700 ud	6,80 €/ud	4,76€
		Medios auxiliares	2,000 %	46,84 €	0,94€
		Suma			47,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	47,78 €	1,43 €
		Total partida			49,21 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.006, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con veintiun céntimos.					
02.05.03.007		m Línea de vida cubiertas invertidas grava			
(235)		Suministro y colocacion de lineas de vida para el mantenimiento de las cubiertas consistentes en:			
		-Cable de acero inoxidable 7x7 diametro 8 mm.			
		-Tensores de caja abierta horquilla con terminal de rosca en acero inoxidable.			
		-Horquillas roscadas de acero inoxidable.			
		-Soprtes intermedios de acero inoxidable para la absorción de carga.			
		-Rotulos indicadores del sistema.			
		-Anclajes a la linea de vida según el sistema de Corus o equivalente (fabricante de la cubierta).			
		-Equipo de seguridad con gancho deslizante desmontable, cinturon elastico detenedor en caso de caida,mosquetones con aseguramiento de cierre, y bloqueo automatico, reductor de cuerda en longitud y bolso protegido (10 ud).			
		Todos los materiales metalicos serán en acero inoxidable y propios del sitema registrado por la casa Corus, se contempla el desarrollo de los cálculos correspondientes y la imparticion de cursillos para la formación de los operarios del mantenimiento con practicas in situ. Se emitirá el coreespondiente certificado de idoneidad. Se incluye en el precio, además de todo lo anterior, los medios auxiliares de materiales y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la longitud ejecutada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Linea vida acero inoxidable 8 mm	1,000 m	42,40 €/m	42,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,65 €	0,47€
		Suma			47,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	47,12 €	1,41 €
		Total partida			48,53 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.007, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos.					
02.05.03.008		ud Claraboya Fija 80x80 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equivalente			
(236)		Claraboya cuadrada, en tamaño 080080 (dimensiones 80x80 cm), no practicable, tipo Velux Mod. CFP o equivalente para cubierta plana, realizada en PVC blanco 100% reciclable, fija con zócalo, con cúpula de polimetacrilato de metilo (PMMA) en acabado transparente; acristalamiento Aislante de Seguridad laminado y fácil limpieza -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior flotado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), marco y hoja con doble junta de hermeticidad. Certificada antiintrusión según EN 1627. Transmítancia térmica Urw: 1,20 W/m2K, Aislamiento acústico Rw 36 dB (-1; -4). Con zócalo modelo ZCE 0015 para elevar la ventana 15 cm, y extensión auxiliar ZCE 1015 para alcanzar una altura superior a 31 cm; fijado a zócalo mediante cerco de aluminio. Incluso anclajes de acero inoxidable estancos juntas de goma, y pequeño material, totalmente equipada y montada, con p.p de medios auxiliares. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29€
		Claraboya Fija 80x80 cm dim. hueco tipo CFP de Velux o equiv.	1,000 ud	674,00 €/ud	674,00€
		Zócalo claraboya CFP de Veluz 80x80 cm o eq.	1,000 ud	302,00 €/ud	302,00€
		Elevador claraboya CFP de Veluz 80x80 cm o eq.	1,000 ud	272,00 €/ud	272,00€
		Perfil aluminio marco ventana 80x80 cm	1,000 ud	66,00 €/ud	66,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.340,29 €	13,40€
		Suma			1.353,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.353,69 €	40,61 €
		Total partida			1.394,30 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.008, a la expresada cantidad de mil trescientos noventa y cuatro euros con treinta céntimos.					
02.05.03.009		m2 Aislamiento bajo forjado XPS 6 cm espesor doble, e total: 12 cm			
(237)		Aislamiento bajo forjado con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, tipo Chovafoam o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1250x600 mm; conductividad térmica 0,034 w/mK; no capilar; resistencia mínima a compresión de 300 KPa; absorción de agua de <= 0,7 % del Vol. y corte perimetral escalonado.			
		Fijaciones mecánicas de los paneles aislantes mediante taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,130 h	22,22 €/h	2,89€
		Peón ordinario	0,130 h	20,06 €/h	2,61€
		Aislamiento bajo forjado XPS 6 cm espesor	2,100 m2	11,54 €/m2	24,23€
		Taco expansión y clavo polipropileno	3,000 ud	0,08 €/ud	0,24€
		Medios auxiliares	1,000 %	29,97 €	0,30€
		Suma			30,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,27 €	0,91 €
		Total partida			31,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.05.03.009, a la expresada cantidad de treinta y un euros con dieciocho céntimos.					
02.06		COMPARTIMENTACIÓN			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.01		Tabiquería			
02.06.01.001 (238)		m2 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais T-01 Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15l+70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de moquetas y chapados. - Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos. Oficial primera 0,209 h 22,22 €/h 4,64 € Ayudante 0,209 h 20,32 €/h 4,25 € Tablero C. yeso I 15 mm 4,200 m2 8,21 €/m2 34,48 € Montante estructura yeso laminado de 70 mm 3,500 m 1,52 €/m 5,32 € Canal estructura yeso laminado de 73 mm 0,950 m 1,32 €/m 1,25 € Pasta relleno juntas y agarre 1,220 kg 1,34 €/kg 1,63 € Tornillo PM 3,5x25 mm 21,000 ud 0,01 €/ud 0,21 € Tornillo PM 3,5x45 mm 42,000 ud 0,02 €/ud 0,84 € Tornillo MM 3,5x9,5 mm 3,000 ud 0,02 €/ud 0,06 € Cinta para juntas yeso Laminado 6,300 m 0,05 €/m 0,32 € Cinta para guardavivos PVC 0,300 m 0,61 €/m 0,18 € Junta de neopreno 70 mm 1,720 m 0,54 €/m 0,93 € Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq. 1,050 m2 8,52 €/m2 8,95 € Soporte para instalaciones 0,100 ud 7,00 €/ud 0,70 € Medios auxiliares 1,000 % 63,76 € 0,64 € Suma 64,40 € 64,40 € Costes indirectos 3,000 % 64,40 € 1,93 € Total partida 66,33 €			

Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con treinta y tres céntimos.

02.06.01.002 (239)		m2 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais T-02 Trasdoso de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de moquetas y chapados. - Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
------------------------------	--	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,142 h	22,22 €/h	3,16€
		Ayudante	0,142 h	20,32 €/h	2,89€
		Tablero C. yeso l 15 mm	2,100 m2	8,21 €/m2	17,24€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,720 m	1,32 €/m	0,95€
		Pasta relleno juntas y agarre	0,720 kg	1,34 €/kg	0,96€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	11,000 ud	0,01 €/ud	0,11€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,02 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,600 m	0,05 €/m	0,13€
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,61 €/m	0,09€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	41,91 €	0,42€
		Suma			42,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	42,33 €	1,27 €
		Total partida			43,60 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.002, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con sesenta céntimos.

02.06.01.003
(240)**m2 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais**

T-03 Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por

- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.
- Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.

Oficial primera	0,209 h	22,22 €/h	4,64€
Ayudante	0,209 h	20,32 €/h	4,25€
Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,200 m2	10,61 €/m2	44,56€
Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,32 €/m	1,25€
Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63€
Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84€
Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m	0,32€
Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18€
Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
Medios auxiliares	1,000 %	73,84 €	0,74€
Suma			74,58 €
Costes indirectos	3,000 %	74,58 €	2,24 €
Total partida			76,82 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.003, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con ochenta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.01.004 (241)	m2	T-04 Trasd. CY H1 70/15+15 a 40 c/ais T-04 Trasdado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilaría en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos. Oficial primera Ayudante Tablero C. yeso 15 mm Hidróf. Montante estructura yeso laminado de 70 mm Canal estructura yeso laminado de 73 mm Pasta relleno juntas y agarre Tornillo PM 3,5x25 mm Tornillo PM 3,5x45 mm Tornillo MM 3,5x9,5 mm Cinta para juntas yeso Laminado Cinta para guardavivos PVC Junta de neopreno 70 mm Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq. Soporte para instalaciones Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.004, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con quince céntimos.	0,142 h 0,142 h 2,100 m2 3,500 m 0,950 m 0,720 kg 11,000 ud 21,000 ud 3,000 ud 2,600 m 0,150 m 1,720 m 1,050 m2 0,100 ud 1,000 % Suma 3,000 %	22,22 €/h 20,32 €/h 10,61 €/m2 1,52 €/m 1,32 €/m 1,34 €/kg 0,01 €/ud 0,02 €/ud 0,02 €/ud 0,05 €/m 0,61 €/m 0,54 €/m 8,52 €/m2 7,00 €/ud 47,25 € 47,72 € 47,72 €	3,16 € 2,89 € 22,28 € 5,32 € 1,25 € 0,96 € 0,11 € 0,42 € 0,06 € 0,13 € 0,09 € 0,93 € 8,95 € 0,70 € 0,47 € 47,72 € 1,43 €
02.06.01.005 (242)	m2	T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais T-05 Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilaría en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos. Oficial primera Ayudante Tablero C. yeso 15 mm Hidróf. Montante estructura yeso laminado de 70 mm Canal estructura yeso laminado de 73 mm Pasta relleno juntas y agarre Tornillo PM 3,5x25 mm Tornillo PM 3,5x45 mm Tornillo MM 3,5x9,5 mm Cinta para juntas yeso Laminado Cinta para guardavivos PVC Junta de neopreno 70 mm Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq. Soporte para instalaciones Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.005, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con treinta y dos céntimos.	0,398 h 0,398 h 4,200 m2 7,000 m 1,900 m 1,220 kg 24,000 ud 42,000 ud 3,000 ud 6,300 m 0,300 m 3,440 m 2,100 m2 0,100 ud 1,000 % Suma 3,000 %	22,22 €/h 20,32 €/h 10,61 €/m2 1,52 €/m 1,32 €/m 1,34 €/kg 0,01 €/ud 0,02 €/ud 0,02 €/ud 0,05 €/m 0,61 €/m 0,54 €/m 8,52 €/m2 7,00 €/ud 98,36 € 99,34 € 99,34 €	8,84 € 8,09 € 44,56 € 10,64 € 2,51 € 1,63 € 0,24 € 0,84 € 0,06 € 0,32 € 0,18 € 1,86 € 17,89 € 0,70 € 0,98 € 99,34 € 2,98 €
			Total partida	102,32 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.005, a la expresada cantidad de ciento dos euros con treinta y dos céntimos.					
02.06.01.006 (243)		m2 T-06 Trasd. Téc. CY H1 2x70/2x15 a 40 c/ais T-06 Trasdado técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
		Oficial primera	0,285 h	22,22 €/h	6,33€
		Ayudante	0,285 h	20,32 €/h	5,79€
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	2,100 m2	10,61 €/m2	22,28€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,52 €/m	10,64€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,32 €/m	2,51€
		Pasta relleno juntas y agarre	0,720 kg	1,34 €/kg	0,96€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	14,000 ud	0,01 €/ud	0,14€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,02 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	3,150 m	0,05 €/m	0,16€
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,61 €/m	0,09€
		Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,54 €/m	1,86€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	2,100 m2	8,52 €/m2	17,89€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	69,83 €	0,70€
			Suma		70,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	70,53 €	2,12 €
			Total partida		72,65 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.006, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con sesenta y cinco céntimos.					
02.06.01.007 (244)		m2 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais T-07 Tabique EI-120 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas FOC de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Lijado de la segunda placa en esquinas salientes verticales hasta dejar forma curva para correcto pegado de revestimiento. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
		Oficial primera	0,209 h	22,22 €/h	4,64€
		Ayudante	0,209 h	20,32 €/h	4,25€
		Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego	4,200 m2	10,53 €/m2	44,23€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,32 €/m	1,25€
		Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m	0,32€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	73,51 €	0,74€

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		74,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	74,25 €	2,23 €
		Total partida			76,48 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.007, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con cuarenta y ocho céntimos.					
02.06.01.008 (245)	m2 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais				
	T-08 Trasdoso El-90 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 3 placas FOC de 15 mm de espesor; (70+15+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc., - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.				
		Oficial primera	0,285 h	22,22 €/h	6,33 €
		Ayudante	0,285 h	20,32 €/h	5,79 €
		Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego	3,150 m2	10,53 €/m2	33,17 €
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32 €
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,32 €/m	1,25 €
		Pasta relleno juntas y agarre	0,720 kg	1,34 €/kg	0,96 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	15,000 ud	0,01 €/ud	0,15 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	28,000 ud	0,02 €/ud	0,56 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	4,000 ud	0,02 €/ud	0,08 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,600 m	0,05 €/m	0,13 €
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,61 €/m	0,09 €
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	64,41 €	0,64 €
		Suma			65,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,05 €	1,95 €
		Total partida			67,00 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.008, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros.					
02.06.01.009 (246)	m2 T-09 Tab CY Pb 2mm (1Pb+15I+70+15I+1Pb)+2xTrasd CY I (48+2x15I)				
	Formación de tabique emplomado (2 mm), sobre base de tabique de cartón-yeso, de las siguientes características: - Tabique emplomado 2 mm T2=1mmPb+15I+70+15I+1mmPb: · Núcleo formado por estructura de galvanizada de 70 mm de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm. · Placa alta dureza, tipo I, de 15 mm de espesor por cada lado (15I+70+15I); las placas estarán atornilladas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. · Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. · 2 Planchas de plomo de 1 mm de espesor (1Pb) atornilladas sobre la estructura galvanizada (una por cada lado). Solapadas, contrapeadas (tipo pizarra), con tornillos forrados engatillados de plomo. - Trasdoso de placas de cartón-yeso alta dureza tipo Pladur o equivalente, a cada lado del tabique, incluyendo aislamiento: · Estructura galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm, con perfil en H, doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. · 2 placas alta dureza, tipo I, de 15 mm de espesor; (48+15I+15I); atornilladas y solapadas sobre la estructura. · Incluso p.p. de mochetas, chapados y curvado en su caso, cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie, refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, sistema de soporte para instalaciones. Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, · Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 4 cm de espesor, resistencia térmica 1,20 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,450 h	22,22 €/h	10,00€
		Ayudante	0,450 h	20,32 €/h	9,14€
		Tablero C. yeso l 15 mm	2,100 m2	8,21 €/m2	17,24€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,32 €/m	1,25€
		Pasta relleno juntas y agarre	0,810 kg	1,34 €/kg	1,09€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	3,150 m	0,05 €/m	0,16€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
		Plancha de plomo de 1 mm de espesor	3,200 m2	88,00 €/m2	281,60€
		Tablero C. yeso l 15 mm	4,200 m2	8,21 €/m2	34,48€
		Montante estructura yeso laminado de 48 mm	14,000 m	1,24 €/m	17,36€
		Canal estructura yeso laminado de 48 mm	1,900 m	1,05 €/m	2,00€
		Pasta relleno juntas y agarre	1,440 kg	1,34 €/kg	1,93€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	22,000 ud	0,01 €/ud	0,22€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	52,000 ud	0,02 €/ud	1,04€
		Cinta para juntas yeso Laminado	5,200 m	0,05 €/m	0,26€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18€
		Banda estanda 46 mm	3,440 m	0,37 €/m	1,27€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x4 cm o eq.	2,100 m2	6,50 €/m2	13,65€
		Fijaciones	3,200 ud	0,06 €/ud	0,19€
		Soporte para instalaciones	0,300 ud	7,00 €/ud	2,10€
		Medios auxiliares	1,000 %	411,86 €	4,12€
		Suma			415,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	415,98 €	12,48 €
		Total partida			428,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.009, a la expresada cantidad de cuatrocientos veintiocho euros con cuarenta y seis céntimos.			
02.06.01.010		m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir			
(247)		Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.			
		Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11€
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,14 €/ud	7,28€
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	63,23 €/m3	1,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,13 €	0,30€
		Suma			30,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,43 €	0,91 €
		Total partida			31,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.010, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos.			
02.06.01.011		m2 T-11 Tabicón de L.H.D. 8 cm			
(248)		T-11 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir i/ replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F. Medida deduciendo huecos.			
		Oficial primera	0,379 h	22,22 €/h	8,42€
		Peón ordinario	0,379 h	20,06 €/h	7,60€
		Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	35,000 ud	0,19 €/ud	6,65€
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	63,23 €/m3	1,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	24,38 €	0,24€
		Suma			24,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,62 €	0,74 €
		Total partida			25,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.011, a la expresada cantidad de veinticinco euros con treinta y seis céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.01.012 (249)		m2 T-16 Tab. Acústico CY I 2x15l/48/15l/e+48/2x15l a 40 c/ais T-16 Tabique Acústico de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa de alta dureza I de 15 mm de espesor entre perfileras; (15A+15A/48+15A+e+48/15A+15A); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
		Oficial primera	0,650 h	22,22 €/h	14,44 €
		Ayudante	0,650 h	20,32 €/h	13,21 €
		Tablero C. yeso I 15 mm	5,250 m2	8,21 €/m2	43,10 €
		Montante estructura yeso laminado de 48 mm	7,000 m	1,24 €/m	8,68 €
		Canal estructura yeso laminado de 48 mm	1,600 m	1,05 €/m	1,68 €
		Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	35,000 ud	0,01 €/ud	0,35 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m	0,32 €
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18 €
		Junta de neopreno 70 mm	2,400 m	0,54 €/m	1,30 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	2,100 m2	8,52 €/m2	17,89 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	104,38 €	1,04 €
		Suma			105,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	105,42 €	3,16 €
		Total partida			108,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.012, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.06.01.013 (250)		m2 T-17 Tab. Acústico CY H1 2x15H1/48/15H1/e+48/2x15H1 a 40 c/ais T-17 Tabique Acústico de placas de cartón-yeso hidrófugo tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa H1 de 15 mm de espesor entre perfileras; (15A+15H1/48+15H1+e+48/15A+15H1); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
		Oficial primera	0,650 h	22,22 €/h	14,44 €
		Ayudante	0,650 h	20,32 €/h	13,21 €
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	5,250 m2	10,61 €/m2	55,70 €
		Montante estructura yeso laminado de 48 mm	7,000 m	1,24 €/m	8,68 €
		Canal estructura yeso laminado de 48 mm	1,600 m	1,05 €/m	1,68 €
		Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	35,000 ud	0,01 €/ud	0,35 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m	0,32 €
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18 €
		Junta de neopreno 70 mm	2,400 m	0,54 €/m	1,30 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	2,100 m2	8,52 €/m2	17,89 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	116,98 €	1,17 €
Móstoles, diciembre de 2023		90	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN COMPARTIMENTACIÓN		02
			Tabiquería		02.06.01

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		118,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	118,15 €	3,54 €
		Total partida			121,69 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.013, a la expresada cantidad de ciento veintiun euros con sesenta y nueve céntimos.					
02.06.01.014 (251)	m2 T-18 Tab. Téc. Acústico CY H1 2x15H1/70/15H1e+/70/2x15H1 a 40 c/ais				
	T-18 Tabique Técnico Acústico de placas de cartón-yeso hidrófugo tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por				
	- Doble Estructura arriostrada galvanizada de 48 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior)				
	- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.				
	- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; y 1 placa H1 de 15 mm de espesor entre perfilerías; (15A+15H1/70+15H1+e+70/15A+15H1); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.				
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.				
	- Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie.				
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,				
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.				
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.				
	- Doble aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.				
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.				
	Oficial primera	0,650 h	22,22 €/h		14,44 €
	Ayudante	0,650 h	20,32 €/h		13,21 €
	Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	5,250 m2	10,61 €/m2		55,70 €
	Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,52 €/m		10,64 €
	Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,32 €/m		2,51 €
	Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg		1,63 €
	Tornillo PM 3,5x25 mm	35,000 ud	0,01 €/ud		0,35 €
	Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud		0,84 €
	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud		0,06 €
	Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m		0,32 €
	Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m		0,18 €
	Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,54 €/m		1,86 €
	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	2,100 m2	8,52 €/m2		17,89 €
	Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud		0,70 €
	Medios auxiliares	1,000 %	120,33 €		1,20 €
		Suma			121,53 €
	Costes indirectos	3,000 %	121,53 €		3,65 €
	Total partida				125,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.014, a la expresada cantidad de ciento veinticinco euros con dieciocho céntimos.					
02.06.01.015 (252)	m2 Trasdosado Directo EI 120				
	Trasdosado directo, con resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1364-1, sistema Promatect-100X "PROMAT" o equivalente, de 27 mm de espesor total, formado por placa de silicato cálcico tipo cortafuego de 12 mm de espesor, recibida directamente sobre el paramento vertical con pasta de agarre y fijaciones mecánicas. Incluso tornillería para la fijación de las placas; pasta para el tratamiento de juntas y masilla intumescente Promaseal-A "PROMAT" o equivalente.				
	Incluso replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la línea de paramento acabado. Colocación sucesiva en el paramento de las pe-lladas de pasta de agarre correspondientes a cada una de las placas, cortes, remates, etc. Medida la superficie realmente ejecutada.				
	Placa de silicato cálcico Promatect-100X "PROMAT", de 1200x2000 mm y 12				
	mm de espesor, con los bordes longitudinales afinados.	1,050 m2	15,45 €/m2		16,22 €
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	11,000 ud	0,06 €/ud		0,66 €
	Pasta de juntas "PROMAT".	0,250 kg	1,73 €/kg		0,43 €
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente monocomponente, a base de				
	resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color				
	blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, apta				
	para ser pintada, clase Y1, según EOTA TR024.				
	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,200 ud	7,13 €/ud		1,43 €
	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,470 h	22,74 €/h		10,69 €
		0,470 h	21,02 €/h		9,88 €
		Suma			39,31 €
	Costes indirectos	3,000 %	39,31 €		1,18 €
	Total partida				40,49 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.01.015, a la expresada cantidad de cuarenta euros con cuarenta y nueve cénti-mos.					
02.06.02	Carpintería y cerrajería interior				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.001 (253)		ud Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-Al o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores - cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-1 madera 1H 72x210	1,000 ud	500,00 €/ud	500,00 €
		Precerco madera pino 100x30	4,920 m	10,00 €/m	49,20 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	4,920 m	8,00 €/m	39,36 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,720 m	11,50 €/m	8,28 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.048,63 €	10,49 €
			Suma		1.059,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.059,12 €	31,77 €
			Total partida		1.090,89 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.001, a la expresada cantidad de mil noventa euros con ochenta y nueve céntimos.

02.06.02.002
(254)**ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-Al o equivalente**

Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:

- 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor,
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.
 - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR
 - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:
- cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,
 - manillas serie Sena, placas, tiradores,
 - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados según Proyecto.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-2 madera 1H 82x210	1,000 ud	500,00 €/ud	500,00 €
		Precerco madera pino 100x30	5,020 m	10,00 €/m	50,20 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,020 m	8,00 €/m	40,16 €
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,100 ud	139,38 €/ud	153,32 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,820 m	11,50 €/m	9,43 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,300 ud	12,70 €/ud	3,81 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.069,33 €	10,69 €
		Suma			1.080,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.080,02 €	32,40 €
		Total partida			1.112,42 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.002, a la expresada cantidad de mil ciento doce euros con cuarenta y dos céntimos.

02.06.02.003
(255)**ud Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente**

Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características:

- 1 Hoja corredera de 850x2100 mm, de 41 mm de espesor.

- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.

- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.

- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.

- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso

- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.

- Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR.

- Cobertor de guías en el mismo material.

- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Teisa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condensa, en acero inoxidable AISI 304.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	595,26 €/ud	595,26 €
Precerco madera pino 100x30	5,050 m	10,00 €/m	50,50 €
Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,050 m	8,00 €/m	40,40 €
Guía Klein o equiv.	1,870 m	35,00 €/m	65,45 €
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,700 ud	139,38 €/ud	97,57 €
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,900 ud	105,28 €/ud	94,75 €
Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54 €
Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	11,50 €/m	9,78 €
Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.004,51 €	10,05 €
Suma			1.014,56 €
Costes indirectos	3,000 %	1.014,56 €	30,44 €
Total partida			1.045,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.003, a la expresada cantidad de mil cuarenta y cinco euros.

02.06.02.004
(256)**ud Armazón Puerta - 1Hc 85x210**

Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante.

Tipo:

- Hoja Única

- Luz de Pasaje: 850x2100 mm

- Hueco en pared: 1870x2210 mm

- Espesor de pared: 13 cm.

Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,800 h	22,22 €/h	17,78 €
Peón ordinario	0,800 h	20,06 €/h	16,05 €
Kit Krona Kompatto P. 1Hc 85x210 o equiv.	1,000 ud	229,98 €/ud	229,98 €
Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20 €
Medios auxiliares	1,000 %	268,01 €	2,68 €
Suma			270,69 €
Costes indirectos	3,000 %	270,69 €	8,12 €
Total partida			278,81 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.004, a la expresada cantidad de doscientos setenta y ocho euros con ochenta y un céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.005 (257)		ud Puerta P-4 madera Teisa 1Hc 75x210 C-AI o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 750x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condensa, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-4 madera Teisa 1Hc 75x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	580,80 €/ud	580,80 €
		Precerco madera pino 100x30	5,050 m	10,00 €/m	50,50 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,050 m	8,00 €/m	40,40 €
		Guía Klein o equiv.	1,870 m	35,00 €/m	65,45 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,700 ud	139,38 €/ud	97,57 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,900 ud	105,28 €/ud	94,75 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	11,50 €/m	9,78 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	990,05 €	9,90 €
		Suma			999,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	999,95 €	30,00 €
		Total partida			1.029,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.005, a la expresada cantidad de mil veintinueve euros con noventa y cinco céntimos.			
02.06.02.006 (258)		ud Armazón Puerta - 1Hc 75x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 750x2100 mm - Hueco en pared: 1770x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,800 h	22,22 €/h	17,78 €
		Peón ordinario	0,800 h	20,06 €/h	16,05 €
		Kit Krona Kompatto P. 1Hc 75x210 o equiv.	1,000 ud	210,00 €/ud	210,00 €
		Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	248,03 €	2,48 €
		Suma			250,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	250,51 €	7,52 €
		Total partida			258,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.006, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y ocho euros con tres céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.007 (259)		ud Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor, -Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-5 madera 1H 92x210	1,000 ud	550,89 €/ud	550,89 €
		Precerco madera pino 100x30	5,120 m	10,00 €/m	51,20 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,120 m	8,00 €/m	40,96 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,920 m	11,50 €/m	10,58 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.107,96 €	11,08 €
			Suma		1.119,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.119,04 €	33,57 €
			Total partida		1.152,61 €
		Ascende el importe de la presente partida 02.06.02.007, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y dos euros con sesenta y un céntimos.			
02.06.02.008 (260)		ud Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-AI o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características: - 2 Hojas de 800x2100 mm cada una y 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas, - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - dispositivos retención mecánica para cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	1,000 h	52,57 €/h	52,57 €
		P-6 madera 2H 160x210 (800/800x210)	1,000 ud	865,72 €/ud	865,72 €
		Precerco madera pino 100x30	5,800 m	10,00 €/m	58,00 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,800 m	8,00 €/m	46,40 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	8,000 ud	10,00 €/ud	80,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,600 m	11,50 €/m	18,40 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.505,57 €	15,06 €
			Suma		1.520,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.520,63 €	45,62 €
			Total partida		1.566,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.008, a la expresada cantidad de mil quinientos sesenta y seis euros con veinticinco céntimos.

02.06.02.009
(261)**ud Puerta P-7 madera Teisa 2H 180x210 C-AI o equivalente**

Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características:

- 2 Hojas de 900x2100 mm cada una y 41 mm de espesor,
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F.
 - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR
 - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:
- cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas,
 - cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,
 - manillas serie Sena, placas, tiradores,
 - cierrapuertas ..., con guías deslizantes,
 - dispositivos retención mecánica para cierrapuertas,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.

		Cuadrilla A	1,000 h	52,57 €/h	52,57 €
		P-7 madera 2H 180x210 (900/900x210)	1,000 ud	958,89 €/ud	958,89 €
		Precerco madera pino 100x30	6,000 m	10,00 €/m	60,00 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	6,000 m	8,00 €/m	48,00 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	8,000 ud	10,00 €/ud	80,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,800 m	11,50 €/m	20,70 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.604,64 €	16,05 €
			Suma		1.620,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.620,69 €	48,62 €
			Total partida		1.669,31 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.009, a la expresada cantidad de mil seiscientos sesenta y nueve euros con treinta y un céntimos.

02.06.02.010
(262)**ud Puerta P-8 madera Teisa 1Hc 140x210 C-AI con cobertor o equivalente**

Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, de las siguientes características:

- 1 Hoja corredera de 1400x2100 mm, de 41 mm de espesor,
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente,
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir.
 - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR
 - Cobertor de guías en el mismo material.
 - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente, ruedas y riel, amaestramiento, mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente SEGUN PLAN DE CIERRE, tiradores, escudos cuadrados y frente de acero inoxidable, según memoria de cerrajería. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304.
- Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	1,300 h	52,57 €/h	68,34 €
		Puerta madera Teisa 1Hc 140x210 C-Al o equivalente	1,000 ud	1.298,00 €/ud	1.298,00 €
		Precerco madera pino 100x30	5,600 m	10,00 €/m	56,00 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,600 m	8,00 €/m	44,80 €
		Guía Klein o equiv.	3,000 m	35,00 €/m	105,00 €
		Soporte de pared Klein o equivalente	3,000 m	39,20 €/m	117,60 €
		Accesorios para guía	1,000 ud	158,60 €/ud	158,60 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,700 ud	139,38 €/ud	97,57 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,400 m	11,50 €/m	16,10 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.070,78 €	20,71 €
		Suma			2.091,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.091,49 €	62,74 €
		Total partida			2.154,23 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.010, a la expresada cantidad de dos mil ciento cincuenta y cuatro euros con veintitres céntimos.

02.06.02.011
(263)**m2 P-9 Tabique móvil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente**

Tabique móvil monodireccional Premo o equivalente de 110 mm de espesor total, con perfilera oculta en aluminio anodizado plata mate, formado por módulos independientes de 110 mm de espesor, entre 850 y 1200 mm de ancho según Proyecto. Sin guías en el suelo, los módulos se deslizan mediante una polea de cuatro rodamientos poliméricos que permiten el desplazamiento unidireccional.

Paneles acabados en compacto de resinas fenólicas. Módulos con bandas magnéticas verticales.

Sistema de cierre por doble telescópico superior e inferior accionado en el canto de los módulos mediante manivela con medio giro.

Aislamiento interior de los paneles formado por lana de roca de 60/60/40 lg/m². Insonorización de 45 dB.

Incluye guía lacada en blanco con sus herrajes correspondientes.

Incluso placas metálicas de anclaje a forjado existente mediante tacos tipo Hilti o equivalentes, sin incluir estructura de sustentación del carril guía, nivelación de suelo con una tolerancia de 5 mm, la franja oculta en falso techo se realizará con el mismo requerimiento en cuanto a aislamiento acústico, completo, totalmente nivelado y colocado.

- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente, ruedas y riel, amaestramiento, mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente SEGUN PLAN DE CIERRE. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11 €
Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
Tabique móvil ciego Premo 110 monodireccional o equivalente	1,000 m2	565,20 €/m2	565,20 €
Medios auxiliares	1,000 %	586,34 €	5,86 €
Suma			592,20 €
Costes indirectos	3,000 %	592,20 €	17,77 €
Total partida			609,97 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.011, a la expresada cantidad de seiscientos nueve euros con noventa y siete céntimos.

02.06.02.012
(264)**m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto**

T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

Cuadrilla A	0,549 h	52,57 €/h	28,86 €
Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto	1,000 m2	195,00 €/m2	195,00 €
Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88 €
Medios auxiliares	1,000 %	231,74 €	2,32 €
Suma			234,06 €
Costes indirectos	3,000 %	234,06 €	7,02 €
Total partida			241,08 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.012, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y un euros con ocho céntimos.

02.06.02.013
(265)**m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. estratificado**

T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR.

Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,547 h	52,57 €/h	28,76€
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. estratificado	1,000 m2	150,00 €/m2	150,00€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	186,64 €	1,87€
		Suma			188,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	188,51 €	5,66 €
		Total partida			194,17 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.013, a la expresada cantidad de ciento noventa y cuatro euros con diecisiete céntimos.					
02.06.02.014 (266)		m2 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq. T-13 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilería oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 6+6 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,569 h	52,57 €/h	29,91€
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o equiv.	1,000 m2	210,00 €/m2	210,00€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	0,100 m2	7,88 €/m2	0,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	240,70 €	2,41€
		Suma			243,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	243,11 €	7,29 €
		Total partida			250,40 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.014, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta euros con cuarenta céntimos.					
02.06.02.015 (267)		m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilería oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Tarja MMM de Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,529 h	52,57 €/h	27,81€
		Mamp metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto	1,000 m2	300,49 €/m2	300,49€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	336,18 €	3,36€
		Suma			339,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	339,54 €	10,19 €
		Total partida			349,73 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.015, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y nueve euros con setenta y tres céntimos.					
02.06.02.016 (268)		m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilería oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Tarja MMM de Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,525 h	52,57 €/h	27,60€
		Mamp metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. estratificado	1,000 m2	136,80 €/m2	136,80€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	172,28 €	1,72€
		Suma			174,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,00 €	5,22 €
		Total partida			179,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.016, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con veintidos céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.017 (269)		ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 72/82/92 x 260/270 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,950 h	52,57 €/h	49,94 €
		Puerta 1H 72/82/92x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	585,01 €/ud	585,01 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	855,83 €	8,56 €
			Suma		864,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	864,39 €	25,93 €
			Total partida		890,32 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.017, a la expresada cantidad de ochocientos noventa euros con treinta y dos céntimos.

02.06.02.018 (270)		ud Puerta 1H 60x200 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 1 Hoja abatible a modo de registro, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 60 x 200 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes y mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. Acabado en níquel, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,950 h	52,57 €/h	49,94 €
		Puerta registro 60x200 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	537,20 €/ud	537,20 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,250 ud	139,38 €/ud	34,85 €
		Medios auxiliares	1,000 %	746,21 €	7,46 €
			Suma		753,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	753,67 €	22,61 €
			Total partida		776,28 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.018, a la expresada cantidad de setecientos setenta y seis euros con veintiocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.019 (271)		ud Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble bultete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,093 h	52,57 €/h	57,46 €
		Puerta 1H 102/120x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	710,23 €/ud	710,23 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	988,57 €	9,89 €
			Suma		998,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	998,46 €	29,95 €
			Total partida		1.028,41 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.019, a la expresada cantidad de mil veintiocho euros con cuarenta y un céntimos.

02.06.02.020
(272)

	ud Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hoja abatible asimétrica, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120 (90+30) x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble bultete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
	Cuadrilla A	1,093 h	52,57 €/h	57,46 €
	Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.	1,000 ud	815,00 €/ud	815,00 €
	Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
	Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
	Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
	Medios auxiliares	1,000 %	1.093,34 €	10,93 €
		Suma		1.104,27 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.104,27 €	33,13 €
		Total partida		1.137,40 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.020, a la expresada cantidad de mil ciento treinta y siete euros con cuarenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.021 (273)		ud Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 160 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,244 h	52,57 €/h	65,40 €
		Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	1.239,38 €/ud	1.239,38 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	105,28 €/ud	157,92 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.682,08 €	16,82 €
			Suma		1.698,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.698,90 €	50,97 €
			Total partida		1.749,87 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.021, a la expresada cantidad de mil setecientos cuarenta y nueve euros con ochenta y siete céntimos.

(274)

		ud Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 180 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,250 h	52,57 €/h	65,71 €
		Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	1.382,23 €/ud	1.382,23 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	105,28 €/ud	157,92 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.825,24 €	18,25 €
			Suma		1.843,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.843,49 €	55,30 €
			Total partida		1.898,79 €

Asciende el importe de la presente partida , a la expresada cantidad de mil ochocientos noventa y ocho euros con setenta y nueve céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.022 (275)		ud Puerta 2H 180x260 abatible ciega Automática Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hojas abatibles automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 180 x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Automatismo. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,250 h	52,57 €/h	65,71€
		Puerta 2H 180x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	1.382,23 €/ud	1.382,23€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	105,28 €/ud	157,92€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Automatismo para puerta de 2H	1,000 ud	350,00 €/ud	350,00€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.175,24 €	21,75€
		Suma			2.196,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.196,99 €	65,91 €
		Total partida			2.262,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.022, a la expresada cantidad de dos mil doscientos sesenta y dos euros con noventa céntimos.			
02.06.02.023 (276)		m2 Puerta corred. ciega emb. mampara Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta corredera embecida en mampara, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara. - Dimensiones: según planos Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304. - Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,873 h	52,57 €/h	45,89€
		Puerta corredera ciega emb. mampara Premo Primacy o eq.	1,000 m2	224,28 €/m2	224,28€
		Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	1,000 ud	82,22 €/ud	82,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	352,39 €	3,52€
		Suma			355,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	355,91 €	10,68 €
		Total partida			366,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.023, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y seis euros con cincuenta y nueve céntimos.			
02.06.02.024 (277)		m2 Puerta corred. ciega exterior mampara Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta corredera exterior a mampara, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara. - Dimensiones: según planos Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304. - Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,932 h	52,57 €/h	49,00€
		Puerta corredera ciega exterior mampara Premo Primacy o eq.	1,000 ud	235,31 €/ud	235,31€
		Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	1,000 ud	82,22 €/ud	82,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	366,53 €	3,67€
		Suma			370,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	370,20 €	11,11 €
		Total partida			381,31 €
Móstoles, diciembre de 2023		102	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN COMPARTIMENTACIÓN		02
			Carpintería y cerrajería interior		02.06

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.024, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y un euros con treinta y un céntimos.</p>					
02.06.02.025 (278)		<p>m2 Puerta corred. ciega exterior mampara Automática Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta corredera exterior a mampara automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara. - Dimensiones: según planos Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico. - Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304. - Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.</p>			
		Cuadrilla A	0,932 h	52,57 €/h	49,00 €
		Puerta corredera ciega exterior mampara Premo Primacy o eq.	1,000 ud	235,31 €/ud	235,31 €
		Automatismo para puerta	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00 €
		Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	1,000 ud	82,22 €/ud	82,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	441,53 €	4,42 €
		Suma			445,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	445,95 €	13,38 €
		Total partida			459,33 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.025, a la expresada cantidad de cuatrocientos cincuenta y nueve euros con treinta y tres céntimos.</p>					
02.06.02.026 (279)		<p>ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 72/82/92x260 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.</p>			
		Cuadrilla A	1,978 h	52,57 €/h	103,98 €
		Puerta 1H 72/82/92x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm o equivalente	1,000 ud	772,89 €/ud	772,89 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.097,75 €	10,98 €
		Suma			1.108,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.108,73 €	33,26 €
		Total partida			1.141,99 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.026, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y un euros con noventa y nueve céntimos.</p>					
02.06.02.027 (280)		<p>ud Puerta 1H 102x260 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 102x260 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.</p>			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	2,223 h	52,57 €/h	116,86€
		Puerta 1H 102x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm o equivalente	1,000 ud	838,37 €/ud	838,37€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.176,11 €	11,76€
		Suma			1.187,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.187,87 €	35,64 €
		Total partida			1.223,51 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.027, a la expresada cantidad de mil doscientos veintitres euros con cincuenta y un céntimos.</p>					
02.06.02.028 (281)		m2 Puerta corred. acristalada Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta corredera, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: según planos Proyecto - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 24 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,014 h	52,57 €/h	53,31 €
		Puerta corredera acristalada mampara Premo Primacy o eq. 6.6.2	1,000 ud	299,83 €/ud	299,83€
		Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	1,000 ud	82,22 €/ud	82,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	435,36 €	4,35€
		Suma			439,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	439,71 €	13,19 €
		Total partida			452,90 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.028, a la expresada cantidad de cuatrocientos cincuenta y dos euros con noventa céntimos.</p>					
02.06.02.029 (282)		m2 Puerta corred. acristalada Automática Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta corredera exterior a mampara automática, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara. - Dimensiones: según planos Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble bultete acústico. - Compuesto por puerta corredera, con su correspondiente conjunto de guía y tirador de acero inoxidable 18/8 AISI 304. - Hoja formada por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, canteada perimetralmente con el mismo material. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,014 h	52,57 €/h	53,31 €
		Puerta corredera acristalada mampara Premo Primacy o eq. 6.6.2	1,000 ud	299,83 €/ud	299,83€
		Automatismo para puerta	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00€
		Conjunto guía y tirador acero inox. 18/8 AISI 304 p-puerta corredera	1,000 ud	82,22 €/ud	82,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	510,36 €	5,10€
		Suma			515,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	515,46 €	15,46 €
		Total partida			530,92 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.029, a la expresada cantidad de quinientos treinta euros con noventa y dos céntimos.</p>					
02.06.02.030 (283)		m2 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto T-15 Trasdosado de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,364 h	52,57 €/h	19,14€
		Trasd. metálica Premo Primacy Al Ciega res. fen. 12 mm o equiv. compacto	1,000 m2	145,00 €/m2	145,00€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	172,02 €	1,72€
			Suma		173,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	173,74 €	5,21 €
		Total partida			178,95 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.030, a la expresada cantidad de ciento setenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos.

02.06.02.031
(284)**m2 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. estratificado**

T-15 Trasdoso de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel estratificado acabado HPL, canteado de 19 mm de espesor, tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.

Cuadrilla A	0,362 h	52,57 €/h	19,03€
Trasd. metálica Premo Primacy Al Ciega res. fen. 12 mm o equiv. estratificado ...	1,000 m2	105,00 €/m2	105,00€
Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
Medios auxiliares	1,000 %	131,91 €	1,32€
	Suma		133,23 €
Costes indirectos	3,000 %	133,23 €	4,00 €
	Total partida		137,23 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.031, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con veintitres céntimos.

02.06.02.032
(285)**ud Puerta Pb1 2 mm Pb 1H 82x210 cm Premo o equiv.**

Puerta Pb emplomada de paso Premo o equivalente de las siguientes características:

- 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor,
- Acabado exterior en paneles enterizos compactos de resinas fenólicas según indicaciones D.F., calidad ignífuga B-s1-d0, no poroso.
- Emplomada con lámina de plomo de 2 mm
- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso
- Cerco telescópico emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm. de 15x5 cm con doble galce y acabado final en aluminio igual al resto de puertas. y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir.
- Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos)
- 3 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.

Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:

- cerraduras embutir serie 2210B,
- manillas serie Sena, placas, tiradores
- topes fijación suelo con amortiguador,
- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.

Cuadrilla A	1,164 h	52,57 €/h	61,19€
Puerta 1 mm Pb 1H 82x210 mm	1,000 ud	1.029,44 €/ud	1.029,44€
Precerco madera pino 100x30	5,020 m	10,00 €/m	50,20€
Cerco Mad. pino 15x5 Emplom 2mm	5,200 m2	20,64 €/m2	107,33€
Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	3,000 ud	10,00 €/ud	30,00€
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,104 ud	139,38 €/ud	14,50€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,500 ud	105,28 €/ud	52,64€
Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,820 m	11,50 €/m	9,43€
Medios auxiliares	1,000 %	1.374,73 €	13,75€
	Suma		1.388,48 €
Costes indirectos	3,000 %	1.388,48 €	41,65 €
	Total partida		1.430,13 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.032, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos treinta euros con trece céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.033 (286)		ud Puerta Pb2 2 mm Pb 1H 120x210 cm Premo o equiv. Puerta Pb emplomada de paso Premo o equivalente de las siguientes características: - 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabado exterior en paneles enterizos compactos de resinas fenólicas según indicaciones D.F., calidad ignífuga B-s1-d0, no poroso. - Emplomada con lámina de plomo de 2 mm - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm. de 15x5 cm con doble galce y acabado final en aluminio igual al resto de puertas. y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir. - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - 3 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros estándar TE5 y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores - cierrapuertas aéreo serie DC500, ... con guía deslizando DCG193, etc - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,156 h	52,57 €/h	60,77€
		Puerta 2 mm Pb 1H 120x210 mm	1,000 ud	921,91 €/ud	921,91€
		Cierrapuertas DC700 guía G193 o eq.	1,000 ud	164,78 €/ud	164,78€
		Precerco madera pino 100x30	5,400 m	10,00 €/m	54,00€
		Cerco Mad. pino 15x5 Emplom 2mm	5,400 m2	20,64 €/m2	111,46€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	6,000 ud	10,00 €/ud	60,00€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,850 ud	98,87 €/ud	84,04€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,620 ud	139,38 €/ud	86,42€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,500 ud	105,28 €/ud	52,64€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,500 m	11,50 €/m	17,25€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.633,27 €	16,33€
		Suma			1.649,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.649,60 €	49,49 €
		Total partida			1.699,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.033, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa y nueve euros con nueve céntimos.			
02.06.02.034 (287)		ud Vpb1 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,00x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo o eq. Carpintería de madera en ventana especial emplomada 100x110 cm Premo o equivalente, formada por premarco en madera de pino de 15x5 cm., cerco emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm, solapada sobre precerco, lacada en color de 15x5 cm., molduras de solape, acristalada con vidrio emplomado totalmente transparente de 7 mm. de espesor, especial anti-radiación, equivalente a 2,1 mm. de plomo de absorción a energía de Rayos-X de 150 keV con: Una densidad de 4,8 gr/cm3, Coeficiente de dilatación 81,8, Índice de refracción Nd: 1,76, Transmisión luminosa >85%, Contenido de Pb: 48%, Contenido de Ba: 15%. Completa, según memoria de carpintería, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,394 h	52,57 €/h	73,28€
		VPb-1 Vent. especial emplomada 1,00x1,10m Premo o eq.	1,000 ud	2.339,95 €/ud	2.339,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.413,23 €	24,13€
		Suma			2.437,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.437,36 €	73,12 €
		Total partida			2.510,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.034, a la expresada cantidad de dos mil quinientos diez euros con cuarenta y ocho céntimos.			
02.06.02.035 (288)		ud Vpb2 Ventana especial emplomada vidrio RX 1,80x1,10 m, equivalente a Pb 2 mm Premo eq. Carpintería de madera en ventana especial emplomada 180x110 cm Premo o equivalente, formada por premarco en madera de pino de 15x5 cm., cerco emplomado de madera con chapa de plomo de 2,5 mm, solapada sobre precerco, lacada en color de 15x5 cm., molduras de solape, acristalada con vidrio emplomado totalmente transparente de 7 mm. de espesor, especial anti-radiación, equivalente a 2,1 mm. de plomo de absorción a energía de Rayos-X de 150 keV con: Una densidad de 4,8 gr/cm3, Coeficiente de dilatación 81,8, Índice de refracción Nd: 1,76, Transmisión luminosa >85%, Contenido de Pb: 48%, Contenido de Ba: 15%. Completa, según memoria de carpintería, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,887 h	52,57 €/h	99,20€
		VPb-2 Vent. especial emplomada 1,80x1,10m Premo o eq.	1,000 ud	4.252,12 €/ud	4.252,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.351,32 €	43,51€
		Suma			4.394,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.394,83 €	131,84 €
Móstoles, diciembre de 2023					
106			FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			COMPARTIMENTACIÓN		02.06
			Carpintería y cerrajería interior		02.06.02

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		4.526,67 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.035, a la expresada cantidad de cuatro mil quinientos veintiseis euros con sesenta y siete céntimos.					
02.06.02.036 (289)		m2 Vi1 Ventanal aluminio interior partición/mampara Vi1 Mampara metálica realizada con perfilera de aluminio. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, para acristalar. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Precerco acero galvanizado	0,460 ud	35,49 €/ud	16,33€
		Carp. ventana interior aluminio anodizado/lacado	1,000 m2	153,25 €/m2	153,25€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	0,500 ud	103,87 €/ud	51,94€
		Medios auxiliares	1,000 %	232,16 €	2,32€
		Suma			234,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	234,48 €	7,03 €
			Total partida		241,51 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.036, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y un euros con cincuenta y un céntimos.					
02.06.02.037 (290)		ud P-10 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 2050x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B P-10 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 2050 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	3,233 h	22,22 €/h	71,84€
		Peón ordinario	3,233 h	20,06 €/h	64,85€
		P-10 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 4H/balda	1,000 ud	1.634,74 €/ud	1.634,74€
		Herrajes y tiradores armario	1,000 ud	84,29 €/ud	84,29€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.855,72 €	18,56€
		Suma			1.874,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.874,28 €	56,23 €
			Total partida		1.930,51 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.037, a la expresada cantidad de mil novecientos treinta euros con cincuenta y un céntimos.					
02.06.02.038 (291)		ud P-11 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1750x2500mm, prof.: 700mm, 4P+4B P-11 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1750 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	2,919 h	22,22 €/h	64,86€
		Peón ordinario	2,919 h	20,06 €/h	58,56€
		P-11 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 4H/balda	1,000 ud	1.420,52 €/ud	1.420,52€
		Herrajes y tiradores armario	1,000 ud	84,29 €/ud	84,29€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.628,23 €	16,28€
		Suma			1.644,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.644,51 €	49,34 €
			Total partida		1.693,85 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.038, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa y tres euros con ochenta y cinco céntimos.					
02.06.02.039 (292)		ud P-12 Armario compacto fenólico Teisa o eq., 1250x2500mm, prof.: 700 mm, 2P+4B P-12 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1250 x 2500 mm y 700 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	2,456 h	22,22 €/h	54,57€
		Peón ordinario	2,456 h	20,06 €/h	49,27€
		P-12 Armario compacto fenólico Premo o equivalente 2H/balda	1,000 ud	1.094,78 €/ud	1.094,78€
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.261,03 €	12,61€
		Suma			1.273,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.273,64 €	38,21 €
			Total partida		1.311,85 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.039, a la expresada cantidad de mil trescientos once euros con ochenta y cinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.040 (293)		ud P-13 Armario compacto fenólico Premo o eq. 308/55x260 cm 2+2H corr/4baldas P-13 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas correderas (agrupadas 2+2) y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 3080 x 2600 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	5,215 h	22,22 €/h	115,88 €
	Peón ordinario	.....	5,215 h	20,06 €/h	104,61 €
	P-13 Armario compacto fenólico Premo o eq. 308/55x260 cm 2+2H corr/4baldas	.....	1,000 ud	2.569,56 €/ud	2.569,56 €
	Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	.....	2,000 ud	62,41 €/ud	124,82 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	2.914,87 €	29,15 €
	Suma	.....			2.944,02 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.944,02 €	88,32 €
	Total partida	.....			3.032,34 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.040, a la expresada cantidad de tres mil treinta y dos euros con treinta y cuatro céntimos.				
02.06.02.041 (294)		ud P-14 Armario compacto fenólico Premo o eq. 145/55x260 cm 2H corr/4baldas P-14 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1450 x 2600 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	2,759 h	22,22 €/h	61,30 €
	Peón ordinario	.....	2,759 h	20,06 €/h	55,35 €
	P-14 Armario compacto fenólico Premo o eq. 145/55x260 cm 2H corr/4baldas	....	1,000 ud	1.200,77 €/ud	1.200,77 €
	Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	.....	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.379,83 €	13,80 €
	Suma	.....			1.393,63 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.393,63 €	41,81 €
	Total partida	.....			1.435,44 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.041, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos treinta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos.				
02.06.02.042 (295)		ud P-15 Registro patinillos Teisa 1H 600x2000 o eq. Registro de patinillos tipo Teisa o equivalente de las siguientes características: - 1 Hoja de 600x2000 mm y 19 mm de espesor, cada una. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la D.F., formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350 kg/m3, en color a determinar. CGF, Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados. - Precerco y cerco de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir, con burlete de caucho en todo el perímetro. - 4 Pernios ocultos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Tesa o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente, con frente de acero inoxidable, juego de tirador embutido y escudos cuadrados, cerradura de cuadradillo, según memoria de cerrajería. - Incluso p.p. perfiles y ángulos de conexión para anclaje. Completo, totalmente instalado, según memoria y detalle. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	1,500 h	22,22 €/h	33,33 €
	Ayudante	.....	1,500 h	20,32 €/h	30,48 €
	Registro de Instalaciones 60x200	.....	1,000 ud	303,47 €/ud	303,47 €
	Pernio oculto acero inox.18/8 AISI 304	.....	4,000 ud	3,28 €/ud	13,12 €
	Herrajes acero inoxidable	.....	1,000 ud	155,40 €/ud	155,40 €
	Material auxiliar	.....	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	545,80 €	5,46 €
	Suma	.....			551,26 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	551,26 €	16,54 €
	Total partida	.....			567,80 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.042, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y siete euros con ochenta céntimos.				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.043 (296)		ud Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-Al o equivalente Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > 0 = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos en su caso, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,905 h	52,57 €/h	47,58€
		Puerta madera cerco visto Teisa 1H 120x210 C-Al o eq	1,000 ud	655,33 €/ud	655,33€
		Precerco madera pino 100x30	5,400 m	10,00 €/m	54,00€
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,400 m	8,00 €/m	43,20€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, amaestramiento, manillas,....	1,000 ud	280,48 €/ud	280,48€
		Tope con amortiguador 20x35mm acero inox.	1,000 ud	18,93 €/ud	18,93€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,200 m	11,50 €/m	13,80€
		Tope de suelo inoxidable 45x37mm	1,000 ud	15,67 €/ud	15,67€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.169,94 €	11,70€
		Suma			1.181,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.181,64 €	35,45 €
		Total partida			1.217,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.043, a la expresada cantidad de mil doscientos diecisiete euros con nueve céntimos.			
02.06.02.044 (297)		m2 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas de acero inoxidable, de 12 mm de espesor. - Con puertas de 720 mm de anchura. -Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable. -Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0., - Cobertor de guías en el mismo material en su caso. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,192 h	52,57 €/h	10,09€
		Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox	1,000 m2	150,00 €/m2	150,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	160,09 €	1,60€
		Suma			161,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	161,69 €	4,85 €
		Total partida			166,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.044, a la expresada cantidad de ciento sesenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
02.06.02.045 (298)		m2 Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sist. pinzas a.inox sin patas Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, sin patas, de 12 mm de espesor. - Con puertas de 720 mm de anchura. -Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable. -Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0., - Cobertor de guías en el mismo material en su caso. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,287 h	52,57 €/h	15,09€
		Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sist. pinzas a.inox sin patas	1,000 m2	180,00 €/m2	180,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	195,09 €	1,95€

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		197,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	197,04 €	5,91 €
			Total partida		202,95 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.045, a la expresada cantidad de doscientos dos euros con noventa y cinco céntimos.					
02.06.02.046		ud Ms5-Mampara Sanitaria vidrio templado translúcido 8 mm 85x200cm			
(299)		Cabina sanitaria de puerta abatible de vidrio templado translúcido de 8 mm de espesor, de 2000 mm de altura y 850 mm de longitud, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, cantos pulidos, puntas matadas. -Estructura sujeción y herrajes, de acero inoxidable. -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,344 h	52,57 €/h	18,08 €
		Ms5-Mamp. Sanitaria vidrio templado translúcido 8 mm 85x200cm p-m-, cantos pulidos	1,000 ud	869,00 €/ud	869,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	887,08 €	8,87 €
			Suma		895,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	895,95 €	26,88 €
			Total partida		922,83 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.046, a la expresada cantidad de novecientos veintidos euros con ochenta y tres céntimos.					
02.06.02.047		m Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm			
(300)		Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm y ancho de 60 cm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03 €
		Encimera compacta Arpa c/hueco o equiv.	1,000 m	124,05 €/m	124,05 €
		Estructura / Compacto 18mm-8mm	1,000 m	120,36 €/m	120,36 €
		Material auxiliar	3,500 ud	1,00 €/ud	3,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	268,94 €	2,69 €
			Suma		271,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	271,63 €	8,15 €
			Total partida		279,78 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.047, a la expresada cantidad de doscientos setenta y nueve euros con setenta y ocho céntimos.					
02.06.02.048		m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq.			
(301)		Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1º carpintero	0,269 h	22,07 €/h	5,94 €
		Ayudante	0,405 h	20,32 €/h	8,23 €
		Recercado int. hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	1,000 m	11,72 €/m	11,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,89 €	0,26 €
			Suma		26,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,15 €	0,78 €
			Total partida		26,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.048, a la expresada cantidad de veintiseis euros con noventa y tres céntimos.					
02.06.02.049		ud P-RF1 1H chapa galv. 72x210 lac. horno			
(302)		Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 720 x 2100 mm y medidas totales 860 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	4,920 m	28,45 €/m	139,97€
		P-RF1 1H chapa galvanizada 72x210 acabado lacado horno	1,000 ud	840,00 €/ud	840,00€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,550 ud	98,87 €/ud	54,38€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,520 ud	105,28 €/ud	54,75€
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.280,35 €	12,80€
			Suma		1.293,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.293,15 €	38,79 €
			Total partida		1.331,94 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.049, a la expresada cantidad de mil trescientos treinta y un euros con noventa y cuatro céntimos.

02.06.02.050
(303)**ud P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra**

Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:

- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm.
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.
- Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,
- cerradura cortafuego CF60 embutir,
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
- manillas serie Sena, placas, tiradores,
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF.

Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43€
Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,120 m	28,45 €/m	145,66€
P-RF2 1H chapa galvanizada 92x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.175,00 €/ud	1.175,00€
Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	95,57 €/ud	95,57€
Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,360 ud	98,87 €/ud	134,46€
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,350 ud	139,38 €/ud	48,78€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,500 ud	105,28 €/ud	52,64€
Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44€
Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	1,535 ud	135,37 €/ud	207,79€
Medios auxiliares	1,000 %	1.911,77 €	19,12€
	Suma		1.930,89 €
Costes indirectos	3,000 %	1.930,89 €	57,93 €
	Total partida		1.988,82 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.050, a la expresada cantidad de mil novecientos ochenta y ocho euros con ochenta y dos céntimos.

02.06.02.051
(304)**ud P-RF3 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra**

Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características:

- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm.
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.
- Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable
- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:
- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,
- cerradura cortafuego CF60 embutir,
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
- manillas serie Sena, placas, tiradores,
- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF.

Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43€
Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,250 m	28,45 €/m	149,36€
P-RF3 1H chapa galvanizada 105x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.250,00 €/ud	1.250,00€
Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	95,57 €/ud	95,57€
Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,910 ud	98,87 €/ud	89,97€
Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,400 ud	139,38 €/ud	55,75€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,530 ud	105,28 €/ud	55,80€
Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44€
Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	1,535 ud	135,37 €/ud	207,79€
Medios auxiliares	1,000 %	1.956,11 €	19,56€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.975,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.975,67 €	59,27 €
		Total partida			2.034,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.051, a la expresada cantidad de dos mil treinta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos.			
02.06.02.052		ud P-RF3SA 1H chapa galv. 105x210 lac. horno mirilla, barra, ret			
(305)		Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,250 m	28,45 €/m	149,36 €
		P-RF3 1H chapa galvanizada 105x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.250,00 €/ud	1.250,00 €
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	95,57 €/ud	95,57 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	2,100 ud	98,87 €/ud	207,63 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,400 ud	139,38 €/ud	55,75 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,100 ud	105,28 €/ud	115,81 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	1,535 ud	135,37 €/ud	207,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.133,78 €	21,34 €
			Suma		2.155,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.155,12 €	64,65 €
		Total partida			2.219,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.052, a la expresada cantidad de dos mil doscientos diecinueve euros con setenta y siete céntimos.			
02.06.02.053		ud P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra			
(306)		Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,700 m	28,45 €/m	162,17 €
		P-RF5 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00 €
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	95,57 €/ud	191,14 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,000 ud	98,87 €/ud	395,48 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,819 ud	139,38 €/ud	114,15 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,800 ud	105,28 €/ud	294,78 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	3,200 ud	135,37 €/ud	433,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.007,78 €	30,08 €
			Suma		3.037,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.037,86 €	91,14 €
		Total partida			3.129,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.053, a la expresada cantidad de tres mil ciento veintinueve euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.054 (307)		ud P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret. Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,700 m	28,45 €/m	162,17 €
		P-RF5 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00 €
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	95,57 €/ud	191,14 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,000 ud	98,87 €/ud	395,48 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,819 ud	139,38 €/ud	114,15 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,800 ud	105,28 €/ud	294,78 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Dispositivo retención electromagnético	2,000 ud	150,00 €/ud	300,00 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	3,200 ud	135,37 €/ud	433,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.307,78 €	33,08 €
		Suma			3.340,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.340,86 €	100,23 €
		Total partida			3.441,09 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.054, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos cuarenta y un euros con nueve céntimos.

02.06.02.055 (308)		ud P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangular 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,800 m	28,45 €/m	165,01 €
		P-RF3 2H chapa galvanizada 160x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.009,83 €/ud	1.009,83 €
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,200 ud	98,87 €/ud	415,25 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.038,61 €	30,39 €
		Suma			3.069,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.069,00 €	92,07 €
		Total partida			3.161,07 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.055, a la expresada cantidad de tres mil ciento sesenta y un euros con siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.056 (309)		ud P-RF7SA 2H chapa galv. 200x260 lac. horno, mirilla, barra, ret Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas asimétricas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 2000 x 2100 mm y medidas totales 2140 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla rectangular 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	7,200 m	28,45 €/m	204,84 €
		P-RF5 2H chapa galvanizada 200x260 acabado lacado horno	1,000 ud	1.500,00 €/ud	1.500,00 €
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	6,647 ud	98,87 €/ud	657,19 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,378 ud	139,38 €/ud	52,69 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,010 ud	105,28 €/ud	211,61 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.645,91 €	36,46 €
			Suma		3.682,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.682,37 €	110,47 €
		Total partida			3.792,84 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.056, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa y dos euros con ochenta y cuatro céntimos.

02.06.02.057 (310)		ud P-RF8 1H chapa galv. 82x210 lac. horno Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 820 x 2100 mm y medidas totales 960 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,020 m	28,45 €/m	142,82 €
		RF 1H chapa galvanizada 82x203 acabado lacado horno	1,000 ud	850,00 €/ud	850,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,550 ud	98,87 €/ud	54,38 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,544 ud	105,28 €/ud	57,27 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.295,72 €	12,96 €
			Suma		1.308,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.308,68 €	39,26 €
		Total partida			1.347,94 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.057, a la expresada cantidad de mil trescientos cuarenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.058 (311)		ud P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno Puerta de registro metálico cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 600 x 2000 mm y medidas totales 740 x 2070 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,200 m	28,45 €/m	147,94 €
		P-RF registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno	1,000 ud	620,00 €/ud	620,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,034 ud	139,38 €/ud	144,12 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,544 ud	105,28 €/ud	57,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.008,76 €	10,09 €
		Suma			1.018,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.018,85 €	30,57 €
		Total partida			1.049,42 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.058, a la expresada cantidad de mil cuarenta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos.

02.06.02.059 (312)		ud P-RF10 2H asimétrica chapa galv. 120(90+30)x210 lac. horno Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas asimétricas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso de 1200 (900+300) x 2100 mm. - Realizada mediante hojas autoportantes construidas con chapas de acero de 1,2mm.de espesor, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco, dando un espesor total de 80mm. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de 1,5mm.de espesor conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente con labio de EPDM en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. Igualmente, en su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo - 4 pernios por hoja, de acero inoxidable cilíndricos de 100x20, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema anti-descuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente según plan de cierre de la obra. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,020 m	28,45 €/m	142,82 €
		P-RF10 2H asimétrica chapa galv. 120(90+30)x210 lac. horno	1,000 ud	2.150,00 €/ud	2.150,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,550 ud	98,87 €/ud	54,38 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,544 ud	105,28 €/ud	57,27 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.595,72 €	25,96 €
		Suma			2.621,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.621,68 €	78,65 €
		Total partida			2.700,33 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.059, a la expresada cantidad de dos mil setecientos euros con treinta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.060 (313)	ud	P-RF11 1H chapa galv. 92x210 lac. horno Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,150 m	28,45 €/m	146,52 €
		P-RF2 1H chapa galvanizada 92x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.175,00 €/ud	1.175,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,550 ud	98,87 €/ud	54,38 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,544 ud	105,28 €/ud	57,27 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.624,42 €	16,24 €
			Suma		1.640,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.640,66 €	49,22 €
			Total partida		1.689,88 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.060, a la expresada cantidad de mil seiscientos ochenta y nueve euros con ochenta y ocho céntimos.

02.06.02.061 (314)	ud	P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja corredera homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 1 uds mirilla rectangulares 600x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Sistema automático (cerrar automático/abrir automático) de Dictator Dictamat 8000 compuesto por retenedor electromagnético, polea resorte y amortiguador de cierre. - Batientes antihumos perimetrales con junta intumescente Intumex y tirador encastrado de tipo concha, colgaderos con doble polea de rodamiento y otras dos en cabeza, para un perfecto guiado y suave deslizamiento sobre la guía, que es fijada en obra mediante un soporte de guía, que permite regulación en altura y desplazamiento lateral, para un perfecto ajuste durante el montaje y posterior mantenimiento. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	6,000 m	28,45 €/m	170,70 €
		P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00 €
		Mirilla 60x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	450,00 €/ud	450,00 €
		Automatismo Dictator Dictamat 8000 o eq guías, poleas etc	1,000 ud	3.650,00 €/ud	3.650,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.730,92 €	67,31 €
			Suma		6.798,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.798,23 €	203,95 €
			Total partida		7.002,18 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.061, a la expresada cantidad de siete mil dos euros con dieciocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.062 (315)		ud P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja corredera homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Sistema automático (cerrar automático/abrir automático) de Dictator Dictamat 8000 compuesto por retenedor electromagnético, polea resorte y amortiguador de cierre. - Batientes antihumos perimetrales con junta intumescente Intumex y tirador encastrado de tipo concha, colgaderos con doble polea de rodamiento y otras dos en cabeza, para un perfecto guiado y suave deslizamiento sobre la guía, que es fijada en obra mediante un soporte de guía, que permite regulación en altura y desplazamiento lateral, para un perfecto ajuste durante el montaje y posterior mantenimiento. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	6,000 m	28,45 €/m	170,70€
		P-RF13 1Hc chapa galv. 150x210 lac. horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00€
		Automatismo Dictator Dictamat 8000 o eq guías, poleas etc	1,000 ud	3.650,00 €/ud	3.650,00€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.280,92 €	62,81€
		Suma			6.343,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.343,73 €	190,31 €
		Total partida			6.534,04 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.062, a la expresada cantidad de seis mil quinientos treinta y cuatro euros con cuatro céntimos.

02.06.02.063 (316)		ud P-RF14 1H chapa galv. 120x210 lac. horno mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1200 x 2100 mm y medidas totales 1340 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,400 m	28,45 €/m	153,63€
		P-RF14 1H chapa galvanizada 120x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.600,00 €/ud	1.600,00€
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	95,57 €/ud	95,57€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,910 ud	98,87 €/ud	89,97€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,400 ud	139,38 €/ud	55,75€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,530 ud	105,28 €/ud	55,80€
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	1,535 ud	135,37 €/ud	207,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.310,38 €	23,10€
		Suma			2.333,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.333,48 €	70,00 €
		Total partida			2.403,48 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.063, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos tres euros con cuarenta y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.064 (317)		ud P-RF15 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1800 x 2100 mm y medidas totales 1940 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	6,000 m	28,45 €/m	170,70€
		P-RF15 2H chapa galvanizada 180x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00€
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,200 ud	98,87 €/ud	415,25€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.334,47 €	33,34€
			Suma		3.367,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.367,81 €	101,03 €
			Total partida		3.468,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.064, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos sesenta y ocho euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.06.02.065 (318)		ud P-RF15 Aut 2H chapa galv. 180x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos Automática EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1800 x 2100 mm y medidas totales 1940 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. - Automatismo - 1 unidad de Conjunto de muelles automáticos Dorma ED100 en ambas hojas - 1 unidad de Cerradero eléctrico - 2 unidades de Pasacables embutido - 2 unidades de Sensores de seguridad. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	6,000 m	28,45 €/m	170,70€
		P-RF15 2H chapa galvanizada 180x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00€
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,200 ud	98,87 €/ud	415,25€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.334,47 €	33,34€
		Automatismo Dorme ED100 o eq, cerradero eléctrico, pasacables, sensores... ..	2,000 ud	2.000,00 €/ud	4.000,00€
			Suma		7.367,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.367,81 €	221,03 €
			Total partida		7.588,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.065, a la expresada cantidad de siete mil quinientos ochenta y ocho euros con ochenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.066 (319)		ud PM1 2H chapa galv. 150x210 epoxi, amaestr. Puerta batiente PM1 metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Danet+Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cerraduras DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Según normativa vigente y CTE. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	1,750 h	22,22 €/h	38,89 €
		Ayudante	1,750 h	20,32 €/h	35,56 €
		Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precercos, ac galv	1,000 ud	1.350,00 €/ud	1.350,00 €
		Cerraduras aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	2,000 ud	139,38 €/ud	278,76 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.932,24 €	19,32 €
			Suma		1.951,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.951,56 €	58,55 €
			Total partida		2.010,11 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.066, a la expresada cantidad de dos mil diez euros con once céntimos.

02.06.02.067 (320)		ud PM2 1H chapa galv. 82x210 epoxi, amaestr. Puerta batiente tipo Danet+Demesel o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 820 x 2100 mm y medidas totales 960 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm con pre-imprimación negra, sin incluir pintura final de obra y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,828 h	22,22 €/h	18,40 €
		Ayudante	0,828 h	20,32 €/h	16,82 €
		Puerta chapa lisa 1H 82x210 p. epoxi, i/precercos, ac galv	1,000 ud	687,00 €/ud	687,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,545 ud	139,38 €/ud	215,34 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,523 ud	105,28 €/ud	55,06 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.005,06 €	10,05 €
			Suma		1.015,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.015,11 €	30,45 €
			Total partida		1.045,56 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.067, a la expresada cantidad de mil cuarenta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.068 (321)		ud Pb1 P. Autom. batiente 1H 820x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq. Puerta Pb1 automática emplomada de 1 hoja batiente hermética Dormakaba 1M TSP o equivalente aprobado por DF, con mecanismo ED 250 o equivalente, Medidas: Ancho de paso: 820 mm. Alto de paso: 2100 mm, con acabado de hoja en resina fenólica HPL 3 mm de espesor, color a definir por la DF, marco alu 4, emplomada con lámina de plomo de 2 mm, pulsador de codo y control de accesos. Guillotina y burlete perimetral de estanqueidad. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores, con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 270/s en modo Low Energy, y hasta 600/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie.Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC. Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 2 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior. Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA. Puerta pivotante TSP 1 hoja. Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate. Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica). Equipada con: - Marco y hoja con 2 mm de plomo. - 2u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados). - Cerradura de rodillo. - Burlete inferior automático (hermeticidad clase C). Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. Equipo cerrajero montaje 4,200 h 53,92 €/h 226,46€ Pb1 P. Autom. batiente 1H 820x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq. 1,000 ud 6.101,88 €/ud 6.101,88€ Medios auxiliares 1,000 % 6.328,34 € 63,28€ Suma 6.391,62 € 6.391,62 € Costes indirectos 3,000 % 191,75 € Total partida 6.583,37 €			

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.068, a la expresada cantidad de seis mil quinientos ochenta y tres euros con treinta y siete céntimos.

02.06.02.069 (322)		ud Pb2 P. Autom. batiente 1H 1200x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq. Puerta Pb2 automática emplomada de 1 hoja batiente hermética Dormakaba 1M TSP o equivalente aprobado por DF, con mecanismo ED 250 o equivalente, Medidas: Ancho de paso: 1200 mm. Alto de paso: 2100 mm, con acabado de hoja en resina fenólica HPL 3 mm de espesor, color a definir por la DF, marco alu 4, emplomada con lámina de plomo de 2 mm, pulsador de codo y control de accesos. Guillotina y burlete perimetral de estanqueidad. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores, con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 270/s en modo Low Energy, y hasta 600/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie.Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC. Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 2 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior. Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA. Puerta pivotante TSP 1 hoja. Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate. Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica). Equipada con: - Marco y hoja con 2 mm de plomo. - 2u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados). - Cerradura de rodillo. - Burlete inferior automático (hermeticidad clase C). Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE. Equipo cerrajero montaje 4,511 h 53,92 €/h 243,23€ Pb2 P. Autom. batiente 1H 1200x2100 2mm Pb Dormakaba 1M TSP o eq. 1,000 ud 6.497,15 €/ud 6.497,15€ Medios auxiliares 1,000 % 6.740,38 € 67,40€ Suma 6.807,78 € 6.807,78 € Costes indirectos 3,000 % 204,23 € Total partida 7.012,01 €			
------------------------------	--	---	--	--	--

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.069, a la expresada cantidad de siete mil doce euros con un céntimo.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.02.070 (323)		ud P7 P. Autom. batiente 1800x2100 no herm. Dormakaba 2M TSP o eq. Puerta P7 automática batiente 2 hojas marco aluminio no hermética Dormakaba TSP o equivalente aprobado por DF. Tipo pivotante. Automatismo batiente de dos hojas con selector de cierre dormakaba ED 250 o equivalente, acabado anodizado plata, para línea sanitaria. Medidas: Ancho de paso: 1800 mm. Alto de paso: 2600 mm. Automatismo electrohidráulico modelo dormakaba ED 250 Low Energy, para puertas de simple y doble hoja exteriores e interiores , con ancho de hoja entre 700 a 1400 (1.600) mm y peso de hoja hasta 250 (190) Kg.Funcionamiento: Automático. Consumo de energía máximo 240 W, velocidad de apertura y cierre 27o/s en modo Low Energy, y hasta 60o/s en Full Energy (opcional). Ajustes mediante display y teclas integradas.Fuerza de cierre ajustable EN 4-6 conforme a UNE EN 1154. Certificado para su instalación en puertas batientes cortafuego. Guía deslizante/brazo articulado para transmisión silenciosa de movimiento de hoja. En caso de corte de corriente el automatismo actúa como un cierrapuertas hidráulico convencional con fuerza EN 4-6 con tecnología de leva, cierra por sí solo y permite la apertura de la hoja de manera manual.Selector de cierre ESR integrado dentro del cobertor para puertas de doble hoja.Programador de 4 posiciones manual en cobertor: Cerrado, Automático, Salida, Abierto. 2 modo de funcionamiento posibles: optimizado para uso principalmente manual con ayuda a la apertura o automático con posibilidad de control de la carga de viento. Gran posibilidad de ajustes de serie. Función Push & Go de serie en modo automático. Led con señalización de estado. Desarrollados para minimizar el impacto energético. Menor peso para reducir el CO2 en envío de mercancías. 100% de los materiales utilizados reciclables. Tarjetas DCW opcionales para aumento funciones: Tarjeta Full Energy (incluida). Tarjeta Fuego, tarjeta upgrade profesional, tarjeta WC. Pulsador de codo tipo sanitario anodizado plata mate. Elementos de seguridad obligatorios en caso de funcionamiento full Energy o tráfico mayoritario (>80 %) de personas mayores o niños según UNE EN 16005. 4 uds dormakaba FLATSCAN para el interior y en el exterior. Acabado int. RESINA FENOLICA Acabado ext. RESINA FENOLICA. Puerta pivotante TSP 2 hojas.Marco: En aluminio extruido, color anodizado plata mate.Hoja : Grosor 40 mm, acabado en HPL con perfil perimetral en aluminio extruido anodizado plata mate. (HPL estándar = Formica)Equipada con: - Marco y hoja SIN plomo. - 4u. Tirador fijo tipo "D" (en ambos lados). - Sin cerradura de rodillo (lomo hoja liso). Sin pasadores en la hoja pasiva. - Sin burlete inferior automático. Todo ello según la normativa legal UNE 16005. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	4,822 h	53,92 €/h	260,00€
		P7 Puerta autom. batiente 1800x2100 no herm. Dormakaba 2M TSP o eq.	1,000 ud	7.412,53 €/ud	7.412,53€
		Medios auxiliares	1,000 %	7.672,53 €	76,73€
			Suma		7.749,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.749,26 €	232,48 €
		Total partida			7.981,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.070, a la expresada cantidad de siete mil novecientos ochenta y un euros con setenta y cuatro céntimos.			
02.06.02.071 (324)		ud P8 P. Autom. corred. int. 1400x2100 no herm. Dormakaba TSC1 40 o eq. Puerta P8 automática corredera Dormakaba TSC1 40 o equivalente aprobado por D.F., no hermética, ES 400 H o equivalente en resina fenólica. Peso 200 kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1400 mm. Alto de paso: 2100 mm Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación. • Función "Push & Go". • Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores. • Contacto de equipotencialidad para quirófanos. • Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas. • Anchos de paso hasta 3000 mm. • 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan. • Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm. Hoja Móvil TSC1 4 • Espesor de hoja: 40mm. • Riel liso sin entallas. • Riel de aluminio extruido con dos poleas de poliamida. • Conjunto toma de tierra. • Tirador fijo inoxidable (lado riel) • Tirador empotrado inoxidable. Lado opuesto riel. • Acabado exterior e interior de resina fenolica. • SKM completo (hasta grosor pared 300 mm) Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando. Según normativa vigente y CTE.			
		Equipo cerrajero montaje	4,822 h	53,92 €/h	260,00€
		P8 Puerta autom. corred. int. 1400x2100 no herm. Dormakaba TSC1 40 o eq.	1,000 ud	7.026,79 €/ud	7.026,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	7.286,79 €	72,87€
			Suma		7.359,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.359,66 €	220,79 €
		Total partida			7.580,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.071, a la expresada cantidad de siete mil quinientos ochenta euros con cuarenta y cinco céntimos.			
02.06.02.072 (325)		m Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de carpinterías, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Tubo acero 70.50.2	1,000 m	7,87 €/m	7,87€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,25 %	0,13€
		Suma			13,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,38 €	0,40 €
		Total partida			13,78 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.072, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y ocho céntimos.

02.06.02.073

(326)

m Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y sanitarios

Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de barras de apoyo de aseos adaptados y sanitarios, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos, recibidos a estructura, y longitudinalmente, en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, o enganche a estructura existente, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
Tubo acero 70.50.2	1,000 m	7,87 €/m	7,87€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
Medios auxiliares	1,000 %	14,25 %	0,14€
Suma			14,39 €
Costes indirectos	3,000 %	14,39 €	0,43 €
Total partida			14,82 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.073, a la expresada cantidad de catorce euros con ochenta y dos céntimos.

02.06.02.074

(327)

m Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías

Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,105 h	22,22 €/h	2,33€
Ayudante	0,105 h	20,32 €/h	2,13€
Tubo acero 70.50.4	1,000 m	13,50 €/m	13,50€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
Medios auxiliares	1,000 %	19,09 %	0,19€
Suma			19,28 €
Costes indirectos	3,000 %	19,28 €	0,58 €
Total partida			19,86 €

Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.074, a la expresada cantidad de diecinueve euros con ochenta y seis céntimos.

02.06.02.075

(328)

m Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías

Estructura metálica en forma de "H" para fijación de frentes de entrada, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,151 h	22,22 €/h	3,36€
Ayudante	0,151 h	20,32 €/h	3,07€
Tubo acero 100.80.6	1,000 m	33,12 €/m	33,12€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,050 kg	30,00 €/kg	1,50€
Esmalte sintético	0,040 kg	11,79 €/kg	0,47€
Tricloroetileno	0,050 kg	1,87 €/kg	0,09€
Aparejo	0,040 kg	1,66 €/kg	0,07€
Lija	0,480 pl	0,23 €/pl	0,11€
Medios auxiliares	1,000 %	41,79 %	0,42€
Suma			42,21 €
Costes indirectos	3,000 %	42,21 €	1,27 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		43,48 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.075, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con cuarenta y ocho céntimos.					
02.06.02.076 (329)		m2 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente Barrera fónica, acústica y estanca, sobre las mamparas hasta el forjado, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF. Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. Formado por: - Estructura galvanizada de canales en forma de U. - Panel de lana mineral de roca revestido por ambas caras con aluminio reforzado, DP8 de Knauf o equivalente, aprobado por la DF, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Módulos de 1000x600x80mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, conductividad térmica > 0,034, resistencia térmica 2,35m²K/W, coeficiente de Absorción acústica 0,80, Euroclase A1 de reacción al fuego y no hidrófilo, sellado con cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, y fijado a la estructura soporte mecánicamente. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
Oficial primera			0,500 h	22,22 €/h	11,11 €
Ayudante			0,500 h	20,32 €/h	10,16 €
Canal estructura yeso laminado de 90 mm			0,950 m	2,11 €/m	2,00 €
Tornillo PM 3,5x25 mm			20,000 ud	0,01 €/ud	0,20 €
Junta de neopreno 70 mm			1,200 m	0,54 €/m	0,65 €
Cinta autoadhesiva aluminio e:50micras, ancho: 65mm, c-resinas acrílicas			1,500 m	0,19 €/m	0,29 €
Panel rígido lana mineral revestido aluminio 2 caras DP8 Knauf o eq.			1,050 m2	35,50 €/m2	37,28 €
Medios auxiliares			1,000 %	61,69 €	0,62 €
			Suma		62,31 €
Costes indirectos			3,000 %	62,31 €	1,87 €
			Total partida		64,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.076, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con dieciocho céntimos.					
02.06.02.077 (330)		m Pasamanos Ø 43 mm. Ac. Inox Pasamanos formado por tubo de acero inoxidable AISI 316 circular de diámetro 43 mm, con patillas de sujeción a base de tubo de acero inoxidable de 16 mm de diámetro cada 50 cm, recto en antepechos y doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a definir por D.F. Tornillería de acero inoxidable AISI 316 para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final. Cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).			
Oficial primera			0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
Ayudante			0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
Pasamanos Ø43 mm. Ac. Inox. AISI 316			1,000 m	55,70 €/m	55,70 €
Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inox.			2,000 ud	0,82 €/ud	1,64 €
Medios auxiliares			1,000 %	65,84 €	0,66 €
			Suma		66,50 €
Costes indirectos			3,000 %	66,50 €	2,00 €
			Total partida		68,50 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.077, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con cincuenta céntimos.					
02.06.02.078 (331)		m Protección impacto pasillos pletina acero inox 60.10 Suministro y colocación de protección a impacto de camas realizado en pletina calibrada de acero inoxidable 60.10mm, con montantes cada 80 cm, siguiendo modulación de carpintería de aluminio exterior, de 0,90 m de altura. Incluido elementos de anclaje a fábrica o forjados con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra. Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle. Según normativa vigente y CTE.			
Cuadrilla A			0,400 h	52,57 €/h	21,03 €
Protección a impacto con pletina 60.10 acero inox. i/esmaltado			1,000 m	64,78 €/m	64,78 €
Medios auxiliares			1,000 %	85,81 €	0,86 €
			Suma		86,67 €
Costes indirectos			3,000 %	86,67 €	2,60 €
			Total partida		89,27 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.078, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintisiete céntimos.					
02.06.02.079 (332)		m Barand. # 50 mm. Ac.Inox.+ Ø 10 Barandilla de escalera de acero inoxidable, formada por soportes verticales realizados en redondo macizo calibrado de 10 mm de diámetro de acero inoxidable colocados cada 10 cm, pasamanos construido con pletina de acero inoxidable de 50x10 mm. de sección de acero inoxidable soldado a la estructura anterior, siendo los soportes empotrados en pavimento según detalle. Tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final. Altura total de la barandilla 1,10 m en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).			
Oficial primera			0,933 h	22,22 €/h	20,73 €
Ayudante			0,933 h	20,32 €/h	18,96 €
Barand. # 50 mm. Ac.Inox.+ Ø 10			1,000 m	182,36 €/m	182,36 €
Placa anclaje acero inox			2,000 ud	24,94 €/ud	49,88 €
Medios auxiliares			1,000 %	271,93 €	2,72 €
			Suma		274,65 €
Costes indirectos			3,000 %	274,65 €	8,24 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					282,89 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.079, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos.					
02.06.02.080		m Empanelado pletina acero inoxidable lateral 12x440mm			
(333)		Empanelado de pletina de acero inoxidable mate 12x440 mm, para cubrir el canto de forjado, sobre estructura soporte del mismo material, colocado sobre paramentos verticales de forjado y zanca de escalera, incluso entrecalle con fondo de acero inoxidable, p.p. de remate superior del mismo material, completo, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,250 h	52,57 €/h	13,14 €
		Empanelado pletina acero inoxidable 12x440mm	1,000 m	61,02 €/m	61,02 €
		Estructura soporte panel chapa acero Inox. mate	1,000 m	11,80 €/m	11,80 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,96 €	0,86 €
Suma					86,82 €
Costes indirectos			3,000 %	86,82 €	2,60 €
Total partida					89,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.080, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos.					
02.06.02.081		ud Estructura auxiliar acero cabeceros gases			
(334)		Suplemento de estructura metálica para sustentación de cabeceros colgados de los Boxes, Salas de curas, , etc, compuesta por:			
		- Refuerzo de acero que sea necesario, soldado a la estructura actual incluyendo brochales, placas, cartelas, etc...			
		- Placas soldadas al refuerzo (o anclaje en su caso mediante tacos químicos o elementos pasantes)			
		- Perfilería de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03 €
		Placa anclaje 15 mm fijada p/P	40,000 kg	1,99 €/kg	79,60 €
		Acero laminado S 275 JR	60,000 kg	2,08 €/kg	124,80 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	1,200 kg	30,00 €/kg	36,00 €
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24 €
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05 €
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03 €
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	245,03 €	2,45 €
Suma					247,48 €
Costes indirectos			3,000 %	247,48 €	7,42 €
Total partida					254,90 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.081, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y cuatro euros con noventa céntimos.					
02.06.02.082		ud Suplemento estructura torres / lámpara			
(335)		Suplemento de estructura metálica para sustentación de elementos colgados de los quirófano y otras salas, torres o lámparas, compuesta por:			
		- Placas ancladas a losa de hormigón mediante tacos químicos y varillas roscadas			
		- Perfilería de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,495 h	52,57 €/h	26,02 €
		Placa anclaje 15 mm fijada p/P	45,000 kg	1,99 €/kg	89,55 €
		Acero laminado S 275 JR	65,000 kg	2,08 €/kg	135,20 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	1,200 kg	30,00 €/kg	36,00 €
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24 €
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05 €
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03 €
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	287,15 €	2,87 €
Suma					290,02 €
Costes indirectos			3,000 %	290,02 €	8,70 €
Total partida					298,72 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.082, a la expresada cantidad de doscientos noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos.					
02.06.02.083		m2 Cierre metálico patinillos Instalaciones			
(336)		Cierre metálico por la parte inferior de los patinillos formado por estructura horizontal de Trámex o eq., galvanizado cegado con chapa lagrimada y perfilera con angulares "L" 40/5 en el perímetro y cuelgue, con acero S 275 JR, todo ello galvanizado en caliente, p.p. de placas de anclaje a estructura de hormigón mediante tacos tipo Hilti, recibido atornillado con tornillos de alta resistencia. Completa, según detalle e indicaciones de la DF, totalmente recibida y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,320 h	22,22 €/h	7,11 €
		Peón ordinario	0,320 h	20,06 €/h	6,42 €
		Enrejado Trámex 40x40x20 o eq.	1,000 m2	52,14 €/m2	52,14 €
		Chapa lagrimada galvanizada 4 mm	1,000 m2	82,25 €/m2	82,25 €
		Acero laminado S 275 JR	5,000 kg	2,08 €/kg	10,40 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,018 kg	30,00 €/kg	0,54 €
		Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	168,86 €	1,69 €
Suma					170,55 €
Costes indirectos			3,000 %	170,55 €	5,12 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					175,67 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.02.083, a la expresada cantidad de ciento setenta y cinco euros con sesenta y siete céntimos.					
02.06.03	Vidriería				
02.06.03.001	m2 Vi1 Stadip Seg. física 4+4.1 mm				
(337)	Vi1 Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad para colocar en piezas a testa en partición interior, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP y normas CITAV. Según normativa vigente y CTE.				
	Oficial 1ª vidriería	0,430 h	22,00 €/h	9,46 €	
	Ayudante vidriería	0,430 h	20,32 €/h	8,74 €	
	Stadip 4+4.1 mm transparente+butiral	1,000 m2	31,61 €/m2	31,61 €	
	Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	4,000 m	1,58 €/m	6,32 €	
	Material auxiliar	1,260 ud	1,00 €/ud	1,26 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	57,39 €	0,57 €	
	Suma			57,96 €	
	Costes indirectos	3,000 %	57,96 €	1,74 €	
Total partida					59,70 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.03.001, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con setenta céntimos.					
02.06.04	Albañilería				
02.06.04.001	ud Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Edificio nuevo (Ampliac.)				
(338)	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de instalaciones y equipamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.				
	Ayudas a Electricidad	2,500 %	1.557.465,80 €	38.936,65 €	
	Ayudas a Climatización y ventilación	2,500 %	2.486.737,32 €	62.168,43 €	
	Ayudas a Instalaciones Mecánicas	2,500 %	754.766,57 €	18.869,16 €	
	Ayudas a Comunicaciones y seguridad	2,500 %	839.910,85 €	20.997,77 €	
	Ayudas a Aparatos Elevadores	2,500 %	189.580,70 €	4.739,52 €	
	Ayudas a Equipamiento	2,500 %	162.384,16 €	4.059,60 €	
	Suma			149.771,13 €	
	Costes indirectos	3,000 %	149.771,13 €	4.493,13 €	
Total partida					154.264,26 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.04.001, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro mil doscientos sesenta y cuatro euros con veintiseis céntimos.					
02.06.04.002	ud Formación de sellados cortafuegos				
(339)	Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa. Incluye los huecos atravesados por: - Bandejas y canalizaciones eléctricas. - Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Gases, etc. Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Según normativa vigente y CTE.				
	Peón especializado	0,400 h	20,30 €/h	8,12 €	
	Pasta de Juntas Tecsel o equivalente	1,600 kg	1,68 €/kg	2,69 €	
	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	0,300 m2	25,00 €/m2	7,50 €	
	Collarín Tecsel o equivalente diámetro 200mm EI240	0,600 ud	95,00 €/ud	57,00 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	75,31 €	0,75 €	
	Suma			76,06 €	
	Costes indirectos	3,000 %	76,06 €	2,28 €	
Total partida					78,34 €
Asciende el importe de la presente partida 02.06.04.002, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con treinta y cuatro céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.06.04.003 (340)		m Embocadura pasos instalaciones cubierta Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra: - Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río. - Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte. - Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río. - Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente. - Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos. - Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero. - Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete. Según detalle, totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,748 h	52,57 €/h	39,32 €
		Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir	0,450 m2	30,43 €/m2	13,69 €
		Guarnecido Maestr. y enlucido V	0,800 m2	11,11 €/m2	8,89 €
		Enfoscado fratasado 1:4 Hidr. cámaras	0,580 m2	8,71 €/m2	5,05 €
		Sellado PROMASTOP RF-120 o equiv.	0,300 m2	2,89 €/m2	0,87 €
		Babero Al. cahapa plegada	0,350 m2	15,30 €/m2	5,36 €
		Albardilla SAS LO-350 piedra artificial o equiv.	1,000 m	6,63 €/m	6,63 €
		Material auxiliar	5,300 ud	1,00 €/ud	5,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	85,11 €	1,70 €
			Suma		86,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,81 €	2,60 €
		Total partida			89,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.04.003, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cuarenta y un céntimos.			
02.06.04.004 (341)		m Formación de dintel de embocadura Formación de dintel de embocadura con doble rasillón machiembrado 50x25x4 cm, recibido con yeso el primero y mortero de cemento el segundo. Incluso aislamiento térmico y enfoscado con mortero de cemento hidrófugo inferior, maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10. Incluso anclajes necesarios, perfiles de apoyo, y cualquier material necesario. P.p. de medios, materiales auxiliares y andamiajes, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Totalmente ejecutado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,150 h	52,57 €/h	7,89 €
		Tablero doble rasillón machiembrado 50x25x4 cm	0,500 m2	38,52 €/m2	19,26 €
		Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 Hidrófugo V	1,000 m2	16,92 €/m2	16,92 €
		Material auxiliar	2,000 ud	1,00 €/ud	2,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	46,07 €	0,46 €
			Suma		46,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,53 €	1,40 €
		Total partida			47,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.06.04.004, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con noventa y tres céntimos.			
02.07		ACABADOS			
02.07.01		Suelos			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.001 (342)		m2 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Eminent o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,0 mm - Peso total 2800 g/m² - Suministro en rollos de 2 m de ancho. - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633, Anexo A y R9 según norma DIN 51130. - Resistencia a la abrasión según EN 660:Part 2 Grupo T: < 2,00 mm³. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento. - Rodapie 10 cm formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 11 mm de espesor, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas acabado en bruto, color a elegir, colocado pegado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro inferior y superior y en los encuentros con masilla de poliuretano o en su caso, a elegir por la DF, o remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, incluso perfil continuo de aluminio según detalle para recoger espesor del PVC como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. Oficial primera 0,150 h 22,22 €/h 3,33 € Peón ordinario 0,150 h 20,06 €/h 3,01 € Pasta niveladora 4,000 kg 0,36 €/kg 1,44 € Pegamento revestimientos PVC 0,250 kg 4,38 €/kg 1,10 € Pav. Tarket iQ Eminent o equiv. 1,000 m2 38,30 €/m2 38,30 € Rodapie compacto lámina presión 10 cm 11 mm 0,500 m 18,00 €/m 9,00 € Cordón soldadura 0,200 m 0,95 €/m 0,19 € Medios auxiliares 1,000 % 56,37 € 0,56 € Suma 56,93 € Costes indirectos 3,000 % 56,93 € 1,71 € Total partida 58,64 €			

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.001, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con sesenta y cuatro céntimos.

02.07.01.002
(343)**m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm**

Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Granit o equivalente aprobado por la DF.
Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43
Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I
- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto
- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR
- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.
- Teñido en masa con diseño no direccional
- Espesor total 2,0 mm
- Peso total 2800g/m2
- Suministro en rollos de 25 m x 2 m
- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).
- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.
- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.
Comprendiendo las siguientes capas:
- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.
- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.
- Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.
- Formación de esquinas redondeadas.
- Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.
- Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.
- Soldadura realizada con robot.
- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.
Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
		Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€
		Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€
		Pegamento revestimientos PVC	0,250 kg	4,38 €/kg	1,10€
		Pav. Tarket iQ Granit o equiv.	1,100 m2	38,30 €/m2	42,13€
		Perfil aluminio de transición de revestimientos	0,400 m	7,21 €/m	2,88€
		Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€
		Medios auxiliares	1,000 %	61,32 €	0,61€
			Suma		61,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	61,93 €	1,86 €
			Total partida		63,79 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.002, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con setenta y nueve céntimos.

02.07.01.003
(344)**m2 Pav. PVC Tarket iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm**

Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo antideslizante de Tarket modelo iQ Granit Multisafe o equivalente aprobado por la DF.

Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43

Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I

- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto

- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR

- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.

- Teñido en masa con diseño no direccional

- Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm

- Peso total 3010g/m2

- Suministro en rollos de 25 m x 2 m

- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).

- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.

- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.

Comprendiendo las siguientes capas:

- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.

- Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador.

- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.

- Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.

- Formación de esquinas redondeadas.

- Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.

- Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.

- Soldadura realizada con robot.

- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.

Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.

Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€
Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€
Pegamento revestimientos PVC	0,250 kg	4,38 €/kg	1,10€
Pav. Tarket iQ Granit Multisafe o equiv.	1,000 m2	46,30 €/m2	46,30€
Perfil aluminio de transición de revestimientos	0,400 m	7,21 €/m	2,88€
Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€
Medios auxiliares	1,000 %	65,49 €	0,65€
	Suma		66,14 €
Costes indirectos	3,000 %	66,14 €	1,98 €
	Total partida		68,12 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.003, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con doce céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.004 (345)		m2 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. l/remontado 20cm Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo conductivo de Tarkett modelo iQ Toro SC o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,00 mm - Peso total 2950 g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Aplicación de malla de cinta de cobre conectada a toma de tierra con adhesivo conductor, que garantice la disipación. Creación de cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco V4 Conductivo de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 20 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. Oficial primera 0,250 h 22,22 €/h 5,56 € Peón ordinario 0,250 h 20,06 €/h 5,02 € Pasta niveladora 4,000 kg 0,36 €/kg 1,44 € Red láminas de cobre 1,050 m2 6,58 €/m2 6,91 € Pegamento revestimientos PVC conductivo 0,250 kg 5,10 €/kg 1,28 € Perfil aluminio en esquinas 1,350 m 5,50 €/m 7,43 € Perfil aluminio de transición de revestimientos 0,400 m 7,21 €/m 2,88 € Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. 1,100 m2 32,57 €/m2 35,83 € Medios auxiliares 1,000 % 66,35 € 0,66 € Suma 67,01 € Costes indirectos 3,000 % 67,01 € 2,01 € Total partida 69,02 € Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.004, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.			
02.07.01.005 (346)		m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq. Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 2, Vela Grey C-2 L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja $\leq 0,1\%$ según ISO 10545-3. Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 2 (CTE DB SUA), resistencia al deslizamiento $35 < Rd < 45$ (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura 54,8 N/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura 2338,2N según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recocado cementoso apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE. Ayudante solador, alicatador 0,300 h 20,49 €/h 6,15 € Oficial solador, alicatador 0,300 h 22,00 €/h 6,60 € Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq. . 1,050 m2 25,62 €/m2 26,90 € Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq. 6,000 kg 0,48 €/kg 2,88 € Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq. 0,120 kg 2,23 €/kg 0,27 € Cruceta autonivelante PVC 12,000 ud 0,08 €/ud 0,96 € Rodapie compacto lámina presión 10 cm 10 mm 0,460 m 23,94 €/m 11,01 € Medios auxiliares 1,000 % 54,77 € 0,55 € Suma 55,32 € Costes indirectos 3,000 % 55,32 € 1,66 €			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida	56,98 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.005, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con noventa y ocho céntimos.					
02.07.01.006 (347)	m2	Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.			
Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 1, Vela Natural L o equivalente, rectificado,conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C . Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm,desviación de longitud/ anchura ,rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja \<= 0,1% según ISO 10545-3,Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 1 (CTE DBSUA) resistencia al deslizamiento 15\<Rd\<=35 (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura >= 42n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura > 2000N según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recreado cementoso sin calefacción radiante, apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado.					
P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.					
Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.					
Ayudante solador, alicatador			0,300 h	20,49 €/h	6,15 €
Oficial solador, alicatador			0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq. .			1,050 m2	25,62 €/m2	26,90 €
Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.			6,000 kg	0,48 €/kg	2,88 €
Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.			0,120 kg	2,23 €/kg	0,27 €
Cruceta autonivelante PVC			12,000 ud	0,08 €/ud	0,96 €
Rodapie compacto lámina presión 10 cm 10 mm			0,600 m	23,94 €/m	14,36 €
Medios auxiliares			1,000 %	58,12 €	0,58 €
			Suma	58,70 €	58,70 €
Costes indirectos			3,000 %	58,70 €	1,76 €
			Total partida	60,46 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.006, a la expresada cantidad de sesenta euros con cuarenta y seis céntimos.					
02.07.01.007 (348)	m2	Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 1			
Pavimento de losas de mármol crema marfil 1ª calidad de 3 cm de espesor 60x40cm, color a elegir por DF, incluso p.p. de rodapié del mismo material de 15 cm., con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente; incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, colocación, rejuntado y limpieza, pulido y abrillantado "in situ", construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA Clase 1. Cumpliendo Rd 15 <= 35.					
Cuadrilla A			0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
Mármol crema marfil 1ª pulido 3 cm 60x40			1,050 m2	56,00 €/m2	58,80 €
Rodapié mármol crema marfil 1ª e:3cm, h:15 cm			0,400 m	11,70 €/m	4,68 €
Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.			8,000 kg	1,26 €/kg	10,08 €
Mortero cementoso mejorado para rejuntado CG2WA Ultracolor Plus de Mapei o equiv.			0,100 kg	2,80 €/kg	0,28 €
Pulido y abrillantado de pavimento			1,000 m2	5,62 €/m2	5,62 €
Medios auxiliares			1,000 %	95,23 €	0,95 €
			Suma	96,18 €	96,18 €
Costes indirectos			3,000 %	96,18 €	2,89 €
			Total partida	99,07 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.007, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con siete céntimos.					
02.07.01.008 (349)	m2	Pavimento mármol crema marfil 1ª 3 cm c/adhesivo Clase 2			
Pavimento de losas de mármol crema marfil 1ª calidad de 3 cm de espesor 60x40cm, color a elegir por DF, incluso p.p. de rodapié del mismo material de 15 cm., con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente; incluso cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, colocación, rejuntado y limpieza, acabado apomazado, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA. Clase 2. Cumpliendo Rd 35 <= 45.					
Cuadrilla A			0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
Mármol crema marfil 1ª apomazado 3 cm 60x40			1,050 m2	62,00 €/m2	65,10 €
Rodapié mármol crema marfil 1ª e:3cm, h:15 cm			0,400 m	11,70 €/m	4,68 €
Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.			8,000 kg	1,26 €/kg	10,08 €
Mortero cementoso mejorado para rejuntado CG2WA Ultracolor Plus de Mapei o equiv.			0,100 kg	2,80 €/kg	0,28 €
Medios auxiliares			1,000 %	95,91 €	0,96 €
			Suma	96,87 €	96,87 €
Costes indirectos			3,000 %	96,87 €	2,91 €
			Total partida	99,78 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.008, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con setenta y ocho céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.009 (350)		m Peldaño mármol crema marfil 1ª huella 4 cm, tabica 3 cm con entrecalle Peldaño de mármol crema marfil 1ª calidad despiece según planos, formado por huella de 4 cm de espesor y tabica de 3 cm de espesor con entrecalle, en piezas enteras, color a elegir por DF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud. Conforme a CTE DB SUA. Clase 2.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29€
		Huella mármol crema marfil 1ª 4 cm	1,050 m	19,98 €/m	20,98€
		Tabica mármol crema marfil 1ª 3 cm con entrecalle	1,050 m	9,92 €/m	10,42€
		Mortero Cemento M-5	0,030 m3	112,27 €/m3	3,37€
		Lechada de cemento blanco BL-V 1:2	0,010 m3	83,46 €/m3	0,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	61,89 €	0,62€
			Suma		62,51 €
			3,000 %	62,51 €	1,88 €
		Costes indirectos			
			Total partida		64,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.009, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con treinta y nueve céntimos.			
02.07.01.010 (351)		m2 Pavimento terrazo para base pavimentos PVC y gres porcelánico Pavimento de baldosa de terrazo 40x40 para base de otros pavimentos PVC, porcelánico y gres, colocado sobre base de recrecido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras; colocación de baldosas tomadas con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente aprobado por la DF; rejuntado con lechada de cemento; desbastado y pulido. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial solador, alicatador	0,283 h	22,00 €/h	6,23€
		Ayudante solador, alicatador	0,187 h	20,49 €/h	3,83€
		Baldosa terrazo de 2ª calidad	1,050 m2	7,00 €/m2	7,35€
		Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico	0,020 m3	55,62 €/m3	1,11€
		Mortero Cemento M-7,5	0,025 m3	126,54 €/m3	3,16€
		Desbastado y pulido de pavimento	1,000 m2	2,06 €/m2	2,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,74 €	0,24€
			Suma		23,98 €
			3,000 %	23,98 €	0,72 €
		Costes indirectos			
			Total partida		24,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.010, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con setenta céntimos.			
02.07.01.011 (352)		m2 Recrecido o base mortero cemento M-10 esp. 7 cm Recrecido o base para asiento de pavimentos especiales, de espesor medio 7 cm, con mortero de cemento tipo M-10 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, perfectamente maestreado, fratasado y nivelado. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla C	0,078 h	48,01 €/h	3,74€
		Mortero Cemento M-10	0,070 m3	132,86 €/m3	9,30€
		Panel rígido poliestireno extruido para juntas dilatación	0,050 m2	0,92 €/m2	0,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,09 €	0,13€
			Suma		13,22 €
			3,000 %	13,22 €	0,40 €
		Costes indirectos			
			Total partida		13,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.011, a la expresada cantidad de trece euros con sesenta y dos céntimos.			
02.07.01.012 (353)		m2 Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, comprendiendo: - Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón. - Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2. - Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario. - Tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado pulido. Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,089 h	52,57 €/h	4,68€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,120 m3	98,00 €/m3	11,76€
		Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	0,400 kg	8,73 €/kg	3,49€
		Mortero decorativo rodadura p-pav hormigón c-áridos y aditivos	1,500 kg	5,00 €/kg	7,50€
		Banda elástica	0,350 ml	1,76 €/ml	0,62€
		Regla vibrante eléctrica 3 m	0,057 h	8,32 €/h	0,47€
		Medios auxiliares	1,000 %	28,52 €	0,29€
			Suma		28,81 €
			3,000 %	28,81 €	0,86 €
		Costes indirectos			
			Total partida		29,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.012, a la expresada cantidad de veintinueve euros con sesenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.013 (354)		m2 Pav. continuo hormigón acabado semipulido para aplicación resina Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo: - Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón. - Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2. - Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario. - Acabado semipulido, preparado para posterior aplicación de resina (no incluida en este precio). Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,086 h	52,57 €/h	4,52€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,120 m3	98,00 €/m3	11,76€
		Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	0,400 kg	8,73 €/kg	3,49€
		Banda elástica	0,350 ml	1,76 €/ml	0,62€
		Maquina pulidora pavimentos	0,200 h	8,32 €/h	1,66€
		Regla vibrante eléctrica 3 m	0,068 h	8,32 €/h	0,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	22,62 €	0,23€
		Suma			22,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,85 €	0,69 €
		Total partida			23,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.013, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.07.01.014 (355)		m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2 Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER o equivalente -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR o equivalente, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido síliceo DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR o equivalente, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladicidad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR o equivalente: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2). - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1 o equivalente, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 o equivalente mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800 o equivalente: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,220 h	52,57 €/h	11,57€
		Equipo lijado/desbastado con disco diamante para sup. hormigón i/sist.			
		aspiración	0,083 h	6,15 €/h	0,51€
		Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,083 h	5,81 €/h	0,48€
		Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	0,300 kg	10,74 €/kg	3,22€
		Árido de naturaleza sílicea DRIZORO SILICA 0204 o equiv.	2,500 kg	0,28 €/kg	0,70€
		MAXEPOX FLOOR o equiv.	0,500 kg	11,50 €/kg	5,75€
		MAXCEL DIAMETRO 25 MM o equiv.	0,420 m	0,54 €/m	0,23€
		PRIMER 1 o equiv.	0,003 kg	35,68 €/kg	0,11€
		MAXFLEX 800 o equiv.	0,130 l	10,26 €/l	1,33€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,90 €	0,24€
		Suma			24,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,14 €	0,72 €
		Total partida			24,86 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.014, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con ochenta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.015 (356)		m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 3 Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 3) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido síliceo DRIZORO SILICA 0308 (0,3 - 0,8 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladividad del sistema descrito Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR.: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2) - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado.			
		Cuadrilla A	0,220 h	52,57 €/h	11,57 €
		Equipo lijado/desbastado con disco diamante para sup. hormigón i/sist.			
		aspiración	0,083 h	6,15 €/h	0,51 €
		Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,083 h	5,81 €/h	0,48 €
		Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	0,300 kg	10,74 €/kg	3,22 €
		MAXEPOX FLOOR o equiv.	0,600 kg	11,50 €/kg	6,90 €
		Árido síliceo DRIZORO SILICA 0308 o equiv.	2,500 kg	0,28 €/kg	0,70 €
		MAXCEL DIAMETRO 25 MM o equiv.	0,420 m	0,54 €/m	0,23 €
		PRIMER 1 o equiv.	0,003 kg	35,68 €/kg	0,11 €
		MAXFLEX 800 o equiv.	0,130 l	10,26 €/l	1,33 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,05 €	0,25 €
		Suma			25,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,30 €	0,76 €
		Total partida			26,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.015, a la expresada cantidad de veintiseis euros con seis céntimos.			
02.07.01.016 (357)		m2 Imprimación epoxi soportes con alto grado humedad MAXPRIMER WET o eq. Aplicación manual de resina epoxi sin disolventes para soportes de hormigón y mortero con alto grado de humedad MAXPRIMER WET de DRIZORO o equivalente, especialmente diseñada como imprimación y barrera temporal al vapor, previamente a la aplicación de revestimientos epoxi, poliuretano o poliurea en trabajos de impermeabilización y pavimentos. Aplicada sobre la superficie en una capa uniforme y continua mediante llana dentada con un consumo medio de 0,60 kg/m². Tiempo de secado y de repintado con otros revestimientos de 3 a 6 horas, en condiciones de 20°C. Características MAXPRIMER WET o equivalente: Humedad máxima residual en soporte: 98%; Adherencia sobre hormigón a 28 días: >2,0 MPa (ASTM D-4541); Punto de inflamación: no inflamable. Incluido limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,130 h	22,22 €/h	2,89 €
		Peón especializado	0,110 h	20,30 €/h	2,23 €
		Imprimación epoxi soportes húmedos MAXPRIMER WET o equiv.	0,600 kg	33,73 €/kg	20,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,36 €	0,25 €
		Suma			25,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,61 €	0,77 €
		Total partida			26,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.016, a la expresada cantidad de veintiseis euros con treinta y ocho céntimos.			
02.07.01.017 (358)		m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv. Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características: - Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura. - Altura de la alfombra 22 mm. - Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración. - Separación entre perfiles 5 mm. - Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto. - Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12. - Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01. - Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02. - Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm. Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,080 h	22,22 €/h	1,78€
		Ayudante	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
		Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	1,000 m2	531,00 €/m2	531,00€
		Cerco Aluminio 500/25	1,200 m	16,20 €/m	19,44€
		Medios auxiliares	1,000 %	553,85 €	5,54€
		Suma			559,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	559,39 €	16,78 €
		Total partida			576,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.017, a la expresada cantidad de quinientos setenta y seis euros con diecisiete céntimos.			
02.07.01.018		m Rodapié palastro acero inoxidable 18 cm			
(359)		Rodapié de palastro de acero inoxidable AISI 304, de 5 mm de espesor, de altura 18 cm, curvado en taller, fijación exenta mediante piezas cilíndricas del mismo material, incluso soldadura en obra en atmosfera reductora, pulido de juntas y abrillantado. Totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,018 h	52,57 €/h	0,95€
		Rodapié palastro acero inoxidable 18 cm	1,000 m	39,98 €/m	39,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	40,93 €	0,41€
		Suma			41,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,34 €	1,24 €
		Total partida			42,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.018, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.07.01.019		m Junta Dil. suelo Migua FG 35 o equivalente			
(360)		Junta de dilatación en suelo tipo Migua o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad puente flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, Mod. FG 35 de altura variable según el tipo de pavimento (entre 15 y 105 mm) y 35 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad Mod. FV/FK/FT/FG dependiendo del acabado y uso, incluso mortero de nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,054 h	52,57 €/h	2,84€
		Junta dilatación Migua FG 35 o equiv.	1,000 m	36,05 €/m	36,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	38,89 €	0,39€
		Suma			39,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,28 €	1,18 €
		Total partida			40,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.019, a la expresada cantidad de cuarenta euros con cuarenta y seis céntimos.			
02.07.01.020		m Junta Dil. suelo Migua FP 90 o equivalente			
(361)		Junta de dilatación estanca al agua en suelo, para parkings, garajes, etc. Mod. FP 90 de Migua o equivalente, de altura variable según el tipo de pavimento (entre 25 y 117 mm) y 95 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio completamente recubiertos por láminas AAS Miguflex, inserto elástico de estanqueidad de goma sintética de alta calidad Miguflex intercambiable en todo momento y placas de recubrimiento en acero inoxidable de 2,5 mm de espesor, incluso capa de mortero epoxy de nivelación de ancho aproximado 120 mm, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,054 h	52,57 €/h	2,84€
		Junta dilatación Migua FP 90 o equiv.	1,000 m	41,60 €/m	41,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	44,44 €	0,44€
		Suma			44,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,88 €	1,35 €
		Total partida			46,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.020, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con veintitres céntimos.			
02.07.01.021		m Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej A Galv			
(362)		Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero MD150 de clase D400 ACO Multidrain 150, con reja brickslot L de acero galvanizado tipo V150 ref 00446033 o equivalente y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x185x210 mm, medidas rejilla: altura exterior 177 mm, ancho exterior 173mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema fijación Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, conexionado a saneamiento, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
		Oficial primera	0,188 h	22,22 €/h	4,18€
		Ayudante	0,188 h	20,32 €/h	3,82€
		Arena de río 0/6 mm	0,050 m3	21,70 €/m3	1,09€
		Canaleta hgón.polím.1000x210X185 reja brickslot 00446027 p-D400 o equiv.	1,000 m	186,04 €/m	186,04€
		Medios auxiliares	1,000 %	195,13 €	1,95€
		Suma			197,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	197,08 €	5,91 €
		Total partida			202,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.021, a la expresada cantidad de doscientos dos euros con noventa y nueve céntimos.			
02.07.01.022		m Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm			
(363)		Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Peón ordinario	0,050 h	20,06 €/h	1,00 €
		Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	11,65 €/h	0,02 €
		Equipo pintabanda aplic. convencional	0,001 h	26,62 €/h	0,03 €
		Pintura acrílica en base acuosa	0,072 kg	15,83 €/kg	1,14 €
		Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	1,15 €/kg	0,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3,36 €	0,03 €
		Suma			3,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,39 €	0,10 €
		Total partida			3,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.022, a la expresada cantidad de tres euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.07.01.023
(364)**m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados**

Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,101 h	22,22 €/h	2,24 €
Peón ordinario	0,101 h	20,06 €/h	2,03 €
Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,012 h	11,65 €/h	0,14 €
Equipo pintabanda aplic. convencional	0,083 h	26,62 €/h	2,21 €
Pintura acrílica base disolvente	0,720 kg	8,00 €/kg	5,76 €
Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	1,15 €/kg	0,55 €
Medios auxiliares	1,000 %	12,93 €	0,13 €
Suma			13,06 €
Costes indirectos	3,000 %	13,06 €	0,39 €
Total partida			13,45 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.023, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y cinco céntimos.

02.07.01.024
(365)**m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos**

Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,135 h	22,22 €/h	3,00 €
Peón ordinario	0,135 h	20,06 €/h	2,71 €
Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,012 h	11,65 €/h	0,14 €
Equipo pintabanda aplic. convencional	0,083 h	26,62 €/h	2,21 €
Pintura acrílica base disolvente	0,720 kg	8,00 €/kg	5,76 €
Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	1,15 €/kg	0,55 €
Medios auxiliares	1,000 %	14,37 €	0,14 €
Suma			14,51 €
Costes indirectos	3,000 %	14,51 €	0,44 €
Total partida			14,95 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.024, a la expresada cantidad de catorce euros con noventa y cinco céntimos.

02.07.01.025
(366)**ud Rotulación de plaza de garaje**

Rotulación de número de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,068 h	22,22 €/h	1,51 €
Ayudante	0,068 h	20,32 €/h	1,38 €
Disolvente clorocaucho	0,010 kg	1,50 €/kg	0,02 €
Clorocaucho	0,045 kg	15,83 €/kg	0,71 €
Medios auxiliares	1,000 %	3,62 €	0,04 €
Suma			3,66 €
Costes indirectos	3,000 %	3,66 €	0,11 €
Total partida			3,77 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.025, a la expresada cantidad de tres euros con setenta y siete céntimos.

02.07.01.026
(367)**m Banda de señalización de peldaños carborundo**

Suministro e instalación de banda de señalización de peldaño, de 3-5 cm de ancho, de color fuertemente contrastado en relación con el resto del peldaño, tratamiento antideslizante y colocado según normativa de accesibilidad aplicable. Realizadas en carborundo, color RAL a elegir, haciendo previamente una limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.

Peón ordinario	0,050 h	20,06 €/h	1,00 €
Franja señalizadora de 3-5 cm de ancho	1,000 m	8,29 €/m	8,29 €
Medios auxiliares	2,000 %	9,29 €	0,19 €
Suma			9,48 €
Costes indirectos	3,000 %	9,48 €	0,28 €
Total partida			9,76 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.026, a la expresada cantidad de nueve euros con setenta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.01.027 (368)	m2	Señalización bandas podotáctiles resina de ascensores y escaleras Suministro e instalación de señalización mediante bandas señalizadoras visuales y táctiles, serán de color fuertemente contrastado con el pavimento, con relieve 5 ± 1 mm en exteriores, en el embarque y desembarque de ascensores y escaleras, tendrán 120 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura 150 cm (la del itinerario) y acanaladuras perpendiculares a la dirección de acceso. En el sentido de descenso de la escalera la franja se encuentra retranqueada, con respecto al borde del escalón, una distancia equivalente al de una huella, según el CTE DB SUA 9. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado.			
	Oficial primera	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €	
	Peón ordinario	0,100 h	20,06 €/h	2,01 €	
	Señalización bandas podotáctiles resina de ascensores y escaleras	1,000 m2	158,00 €/m2	158,00 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	161,12 €	3,22 €	
		Suma		164,34 €	
	Costes indirectos	3,000 %	164,34 €	4,93 €	
		Total partida			169,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.027, a la expresada cantidad de ciento sesenta y nueve euros con veintisiete céntimos.			
02.07.01.028 (369)	ud	Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil direccional realizado en deposición de resina mediante bandas de 40x900 cm de dimensión. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €	
	Encaminamiento podotáctil en resina	1,000 ud	1.853,50 €/ud	1.853,50 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	1.863,53 €	37,27 €	
		Suma		1.900,80 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.900,80 €	57,02 €	
		Total partida			1.957,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.028, a la expresada cantidad de mil novecientos cincuenta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
02.07.01.029 (370)	ud	Cruces de zona podotáctil de puntos en resina Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil de cruce, mediante puntos de medidas 120x120 cm, realizado en deposición de resina. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €	
	Cruces de zona podotáctil de puntos en resina	1,000 ud	976,75 €/ud	976,75 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	986,78 €	19,74 €	
		Suma		1.006,52 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.006,52 €	30,20 €	
		Total partida			1.036,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.01.029, a la expresada cantidad de mil treinta y seis euros con setenta y dos céntimos.			
02.07.02	Paredes				
02.07.02.001 (371)	m2	Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª pintura	0,209 h	22,00 €/h	4,60 €	
	Ayudante pintura	0,104 h	20,32 €/h	2,11 €	
	Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €	
	Selladora Doblaglas o equiv.	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50 €	
	Cola especial	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72 €	
	Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €	
	Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07 €	
	Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€	
	Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €	
	Revestimiento Texturglás N o eq.	1,050 m2	5,90 €/m2	6,20 €	
	Pintura plástica	0,140 l	4,35 €/l	0,61 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	15,04 €	0,15 €	
		Suma		15,19 €	
	Costes indirectos	3,000 %	15,19 €	0,46 €	
		Total partida			15,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.001, a la expresada cantidad de quince euros con sesenta y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.02.002 (372)	m2	Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn 4000 1,5mm+CB100 o equiv. Revestimiento de paredes con placas de protección mural absorbente de choque, resistente a la perforación y el impacto, con resina Acrovyn 4000 o equivalente, de 1,5mm de espesor y fabricada en placas de 3000mm x 1300mm incluido zócalo o rodapié CB100 o equivalente, con parte inferior flexible de 4m de longitud, altura de protección 100mm y espesor 3 mm, color a elegir por la DF, fijado con adhesivo de doble cara, según indicaciones del fabricante, fabricadas bajo normas RoHS, sin PVC, PBT, halógenos y metales pesados y un 25% menos de emisiones de carbono. La resina Acrovyn es no porosa, teñida en masa, absorbente del choque, granulada en toda su superficie expuesta para evitar rayaduras, de espesor constante, resistente a los ácidos y estable a los rayos U.V. en su uso interior. Certificado por sus propiedades bacteriostáticas y por el alto grado de eficacia en su limpieza, sin proliferación de bacterias. Con certificación y clase de reacción al fuego B-s1,d0 y marcado CE, incluso esquineras SO50 y SO50V o equivalentes necesarias, p.p. de remates, periferia de entrecalles, formación de juntas con silicona antibactericidad o soldadas (a elegir) y sellados, según detalle e indicaciones de la DF, solución de encuentro con huecos, esquinas y rincones plegadas etc. totalmente terminado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
	Peón ordinario	.....	0,300 h	20,06 €/h	6,02 €
	Pegamento para panel rígido Acrovyn o equiv.	.....	0,700 kg	8,43 €/kg	5,90 €
	Revest. rígido de resinas tipo Acrovyn4000 1,5mm o equiv.	.....	1,050 m2	36,00 €/m2	37,80 €
	Zócalo de resinas tipo Acrovyn CB100 o equivalente	.....	0,430 m	12,03 €/m	5,17 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	61,56 €	0,62 €
			Suma		62,18 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	62,18 €	1,87 €
			Total partida		64,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.002, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con cinco céntimos.				
02.07.02.003 (373)	m2	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv. Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10 Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
	Peón ordinario	.....	0,200 h	20,06 €/h	4,01 €
	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.	.....	1,000 m2	23,05 €/m2	23,05 €
	Selladora Doblaglas o equiv.	.....	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50 €
	Cola especial	.....	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72 €
	Lija	.....	0,030 pl	0,23 €/pl	0,01 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	32,73 €	0,33 €
			Suma		33,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	33,06 €	0,99 €
			Total partida		34,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.003, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con cinco céntimos.				
02.07.02.004 (374)	m2	Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv. Aplicación de revestimiento vinílico con impresión digital colecciones Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, soporte de viscosa/poliéster. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,303 h	22,22 €/h	6,73 €
	Peón ordinario	.....	0,303 h	20,06 €/h	6,08 €
	Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 o eq.	.....	1,000 m2	46,75 €/m2	46,75 €
	Repercusión tratamiento producción gráfica 3 imágenes/m2	.....	1,000 m2	2,56 €/m2	2,56 €
	Selladora Doblaglas o equiv.	.....	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50 €
	Cola especial	.....	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72 €
	Lija	.....	0,030 pl	0,23 €/pl	0,01 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	63,35 €	0,63 €
			Suma		63,98 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	63,98 €	1,92 €
			Total partida		65,90 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.004, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con noventa céntimos.				
02.07.02.005 (375)	m2	Aplac. mármol crema marfil 1ª pulido AV/102x30x3cm Aplacado de paramentos interiores, hasta 3 m de altura, con placas mecanizadas de mármol Crema Marfil, acabado pulido, (altura variable) AV y 102x30x3 cm, en piezas completas de suelo a techo/o altura según planos, colocados según despiece en planos, fijadas con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente, macizado completo del trasdos, incluso sellado empleando mortero elástico y limpieza final, según NTE-RPC-8. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla E	0,800 h	40,08 €/h	32,06€
		Peón ordinario	0,190 h	20,06 €/h	3,81€
		Mármol crema marfil 1ª calidad 102x30x3cm	1,050 m2	86,55 €/m2	90,88€
		Acabado pulido	0,200 m2	8,79 €/m2	1,76€
		Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.	3,000 kg	1,26 €/kg	3,78€
		Mortero cementoso mejorado para rejuntado CG2WA Ultracolor Plus de Mapei o equiv.	0,100 kg	2,80 €/kg	0,28€
		Cruceta autonivelante PVC	12,000 ud	0,08 €/ud	0,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	133,53 €	1,34€
		Suma			134,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	134,87 €	4,05 €
		Total partida			138,92 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.005, a la expresada cantidad de ciento treinta y ocho euros con noventa y dos céntimos.

02.07.02.006
(376)**m Tapa marmol crema marfil 1ª LVx20x5 cm**

Tapa de mármol crema marfil 1ª pulido de 5 cm. de espesor y 20 cm de ancho, en longitud variable según despiece de planos, como cierre ojo escalera, fijadas con adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tiempo abierto prolongado, deformable tipo Keraflex Maxi S1 o equivalente, según EN 12004 C2TE S1; rejuntado con mortero cementoso de juntas mejorado especial para revestimientos de piedra natural CG2WA tipo Ultracolor Plus o equivalente, incluso colocación y sellado de juntas. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67€
Ayudante	0,190 h	20,32 €/h	3,86€
Tapa marmol crema marfil 1ª LVx20x5 cm	1,000 m	60,00 €/m	60,00€
Adhesivo cementoso mejorado Keraflex Maxi S1 blanco de Mapei o equiv.	3,000 kg	1,26 €/kg	3,78€
Grapa acero inoxidable	6,000 ud	0,42 €/ud	2,52€
Mortero cementoso mejorado para rejuntado CG2WA Ultracolor Plus de Mapei o equiv.	0,100 kg	2,80 €/kg	0,28€
Medios auxiliares	1,000 %	77,11 €	0,77€
Suma			77,88 €
Costes indirectos	3,000 %	77,88 €	2,34 €
Total partida			80,22 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.006, a la expresada cantidad de ochenta euros con veintidos céntimos.

02.07.02.007
(377)**m2 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.**

Alicatado de gres porcelánico compacto rectificado de 31,6x90 cm., 1ª calidad, tipo Vela Grey de Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por D.F.

Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).

Recibida sobre recrecido cementoso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm, antimoho. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. Remates y piezas especiales, completamente alineadas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

Oficial solador, alicatador	0,313 h	22,00 €/h	6,89€
Ayudante solador, alicatador	0,313 h	20,49 €/h	6,41€
Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.	1,050 m2	23,65 €/m2	24,83€
Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o eq.	0,200 kg	5,99 €/kg	1,20€
Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.	6,000 kg	0,48 €/kg	2,88€
Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	0,600 kg	2,23 €/kg	1,34€
Cruceta autonivelante PVC	6,000 ud	0,08 €/ud	0,48€
Medios auxiliares	1,000 %	44,03 €	0,44€
Suma			44,47 €
Costes indirectos	3,000 %	44,47 €	1,33 €
Total partida			45,80 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.007, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con ochenta céntimos.

02.07.02.008
(378)**m2 Alic. baldosa hidráulica Huguet Mallorca 20x20x1,7 cm o eq. color liso**

Alicatado con baldosa hidráulica de Huguet Mallorca de 20x20x1,7 cm., 1ª calidad, o equivalente, color liso modelo a elegir por D.F. Con tratamiento estándar hidrofugante dado en fábrica.

Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).

Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equivalente clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²).

Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equivalente a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antiflorescente, y de secado rápido, hidropelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²).

Incluso p.p. remates y piezas especiales, completamente alineadas, y limpieza. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial soldador, alicatador	0,413 h	22,00 €/h	9,09€
		Ayudante soldador, alicatador	0,413 h	20,49 €/h	8,46€
		Alic. baldosa hidráulica Huguet Mallorca 20x20x1,7 cm o eq. color liso	1,050 m2	100,08 €/m2	105,08€
		Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o eq.	0,200 kg	5,99 €/kg	1,20€
		Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equivalente	4,300 kg	0,87 €/kg	3,74€
		Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o			
		equivalente	0,200 kg	3,00 €/kg	0,60€
		Cruceta autonivelante PVC	6,000 ud	0,08 €/ud	0,48€
		Medios auxiliares	1,000 %	128,65 €	1,29€
		Suma			129,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	129,94 €	3,90 €
		Total partida			133,84 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.008, a la expresada cantidad de ciento treinta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos.

02.07.02.009
(379)**m2 Revest. Krion 12 mm junta imperceptible, chaflanes rectos en esquina o eq.**

Revestimiento formado por paneles de Krion® 1100 Snow White East o equivalente con resistencia al fuego Euroclass B s1 d0 de acuerdo con la EN 13501 – 1: 2003, B1 sin restricciones de acuerdo con la DIN 4102 y Clase A FSI<10 SDI<10 según ASTM E84 con certificado Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Con propiedades fotocatalíticas integradas en toda su masa mediante el proceso Krion® Eco-Active Solid Technology® o equivalente y certificadas por las normas ISO 22197 (Air Purification), ISO 27447 (Antibacterial), ISO 10678 (Chemical products degradation) e ISO 27448 (Self-cleaning performance) de máximo 3600 mm de altura y 12mm de espesor. Fijados a soporte de cartón-yeso mediante adhesivo en base poliuretano monocomponente. El soporte debe estar en perfectas condiciones de limpieza y planeidad. Union entre paneles, junta imperceptible. Chaflanes rectos en esquinas. Se dispondrá juntas de dilatación para permitir el libre movimiento de los revestimientos concensuado con la DF, sellando estas con silicona fungicida. E. Acabado de lija satinado. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03€
Revest. Krion 12 mm junta imperceptible, chaflanes rectos en esquinas.	1,000 m2	205,00 €/m2	205,00€
Adhesivo en base poliuretano monocomponente	0,200 kg	9,00 €/kg	1,80€
Medios auxiliares	1,000 %	227,83 €	2,28€
Suma			230,11 €
Costes indirectos	3,000 %	230,11 €	6,90 €
Total partida			237,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.009, a la expresada cantidad de doscientos treinta y siete euros con un céntimo.

02.07.02.010
(380)**m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv**

Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquerelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto.

Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso.

- Espesor total: 0,92 mm.

- Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente.

- Peso total: 1.500 gr/m².

- Suministro en rollos de 35 m x 2 m.

Exento de Ftalatos y biocidas.

Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso.

Impermeable al agua.

Presenta un total emisiones COV =< 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6.

Resistente a impactos según EN 259-2.

Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815.

Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1.

Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02.

Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684.

100% Reciclable.

Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.

Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes.

Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€
Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq.	0,250 kg	5,87 €/kg	1,47€
Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall o equivalente	1,050 m2	21,20 €/m2	22,26€
Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	1,150 m	4,13 €/m	4,75€
Medios auxiliares	1,000 %	34,82 €	0,35€
Suma			35,17 €
Costes indirectos	3,000 %	35,17 €	1,06 €
Total partida			36,23 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.010, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con veintitres céntimos.

02.07.02.011
(381)**m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V**

Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,550 h	22,22 €/h	12,22€
		Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13€
		Mortero CSIV-W1	0,020 m3	135,14 €/m3	2,70€
		Malla fibra de vidrio	1,260 m2	1,55 €/m2	1,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	25,00 €	0,25€
		Suma			25,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,25 €	0,76 €
		Total partida			26,01 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.011, a la expresada cantidad de veintiseis euros con un céntimo.					
02.07.02.012 (382)		m2 Pintura plástica lisa en V Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos verticales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,120 h	22,22 €/h	2,67€
		Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14€
		Pintura plástica	0,210 l	4,35 €/l	0,91€
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12€
		Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07€
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	4,96 €	0,05€
		Suma			5,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,01 €	0,15 €
		Total partida			5,16 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.012, a la expresada cantidad de cinco euros con dieciseis céntimos.					
02.07.02.013 (383)		m2 Pintura plástica en garaje 2 colores+cenefa Pintura plástica en garaje a dos colores: zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, banda de 0,2 m. en plástico color, y resto de superficie en blanco, bandas en pared y pilares de diferentes colores para identificación de zonas, clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) incluso preparación de soporte, replanteo y medios auxiliares. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Pintura plástica satinada color blanco	0,200 kg	7,99 €/kg	1,60€
		Pintura plástica en color	0,150 kg	9,19 €/kg	1,38€
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	7,28 €	0,07€
		Suma			7,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,35 €	0,22 €
		Total partida			7,57 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.013, a la expresada cantidad de siete euros con cincuenta y siete céntimos.					
02.07.02.014 (384)		m2 Trasdosado plancha ondulada chapa perforada Al ALU-STOCK o eq. Trasdosado a modo de revestimiento de muro pantalla, mediante chapa plegada ondulada perforada de aluminio lacado al horno de la marca ALU-STOCK o equivalente, con estructura soporte formada por perfilera a base de tubos de acero galvanizado lacado al horno 60x60 mm, anclados de suelo a techo. Totalmente instalado y terminado, ejecutando según los detalles del proyecto. Unidad totalmente ejecutada con todos los materiales y maquinaria necesaria así como los medios auxiliares y costes indirectos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,474 h	22,22 €/h	10,53€
		Ayudante	0,474 h	20,32 €/h	9,63€
		Plancha ondulada chapa perforada lacada horno Al ALU-STOCK o eq.	1,000 m2	41,70 €/m2	41,70€
		Subestructura acero galvanizado y lacado horno	1,000 m2	6,50 €/m2	6,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	68,36 €	0,68€
		Suma			69,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	69,04 €	2,07 €
		Total partida			71,11 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.014, a la expresada cantidad de setenta y un euros con once céntimos.					
02.07.02.015 (385)		m2 Frente de ascensores acero inoxidable Frente de ascensor realizado íntegramente en acero inoxidable calidad AISI 304, acabado superficial S/ASTM A-480 n°4 mate, formado por recerado de puertas con angulares ocultos de acero inoxidable de 40.40.4 mm. en aristas verticales y horizontales, bastidor y estructura interior, forrado final con chapa de 1 mm. de espesor reforzada interiormente con tablero hidrófugo de DM de 19 mm, p.p. de soldaduras en obra, totalmente recibido y acabado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,850 h	52,57 €/h	44,68€
		Angular 40x40x4	2,000 m	5,30 €/m	10,60€
		Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	1,000 m2	122,00 €/m2	122,00€
		Estructura auxiliar	1,000 m2	6,91 €/m2	6,91€
		Medios auxiliares	1,000 %	184,19 €	1,84€
		Suma			186,03 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	186,03 €	5,58 €
		Total partida			191,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.015, a la expresada cantidad de ciento noventa y un euros con sesenta y un céntimos.			
02.07.02.016 (386)		m2 Pintura esmalte s/ P. Chapa aluminio 2 colores+cenefa Pintura al esmalte sintético sobre puertas de chapa, previo desengrasado, dado de antioxidante Owatrol, mano de fondo plastecido con aparejo, lijado al agua y terminado con dos manos de esmalte sintético. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,095 h	22,22 €/h	2,11 €
		Peón ordinario	0,047 h	20,06 €/h	0,94 €
		Pintura esmalte	0,350 kg	20,16 €/kg	7,06 €
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,22 €	0,10 €
		Suma			10,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,32 €	0,31 €
		Total partida			10,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.016, a la expresada cantidad de diez euros con sesenta y tres céntimos.			
02.07.02.017 (387)		m Junta Dilatación en pared/techo Junta de dilatación en pared o techo tipo Migua o equivalente formada por unidad de anclaje y unidad flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, serie KF-250/30/31 (modelo a elegir dependiendo del tipo de acabado), fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad, incluso nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,054 h	52,57 €/h	2,84 €
		Junta dilatación Migua KF-250 o equiv.	1,000 m	15,85 €/m	15,85 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,69 €	0,19 €
		Suma			18,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,88 €	0,57 €
		Total partida			19,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.017, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
02.07.02.018 (388)		m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq. Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª carpintero	0,269 h	22,07 €/h	5,94 €
		Ayudante	0,405 h	20,32 €/h	8,23 €
		Recercado int. hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	1,000 m	11,72 €/m	11,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,89 €	0,26 €
		Suma			26,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,15 €	0,78 €
		Total partida			26,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.02.018, a la expresada cantidad de veintiseis euros con noventa y tres céntimos.			
02.07.03		Techos			
02.07.03.001 (389)		m2 FT continuo CY i/tabicas Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor, con placa estándar N y placa hidrófuga H1 en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos (estructura primaria) PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-45 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L30 TC fijados mecánicamente cada 600mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios y materiales auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancias /acústicas de su perímetro, cintas y pastas de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043 y requisitos del CTE-DB HR.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial yesero o escayolista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante yesero o escayolista	0,200 h	20,71 €/h	4,14€
		Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70€
		Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	0,105 m2	9,57 €/m2	1,00€
		Perfil Angular L30	0,700 m	0,85 €/m	0,60€
		Perfil T-45 x3.000 o eq.	2,630 m	0,93 €/m	2,45€
		Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	2,11 €/m	2,22€
		Pieza empalme T-45 o eq.	0,880 ud	0,32 €/ud	0,28€
		Pasta relleno juntas	0,420 kg	1,34 €/kg	0,56€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24€
		Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09€
		Banda estanca 46mm	0,700 m	0,37 €/m	0,26€
		Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,42 €/m	1,70€
		Tuercas Ø 6	1,120 ud	0,90 €/ud	1,01€
		Medios auxiliares	1,000 %	24,65 €	0,25€
		Suma			24,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,90 €	0,75 €
		Total partida			25,65 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.001, a la expresada cantidad de veinticinco euros con sesenta y cinco céntimos.

02.07.03.002
(390)**m2 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso**

Faja perimetral de yeso laminado para falsos techos, continuos, tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso medios auxiliares, replanteo, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas/acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas, formación de falsas vigas, cortineros no medidos aparte. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial yesero o escayolista	0,400 h	22,00 €/h	8,80€
Ayudante yesero o escayolista	0,400 h	20,71 €/h	8,28€
Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70€
Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	0,105 m2	9,57 €/m2	1,00€
Perfil Angular L30	0,700 m	0,85 €/m	0,60€
Perfil T-45 x3.000 o eq.	2,630 m	0,93 €/m	2,45€
Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	2,11 €/m	2,22€
Pieza empalme T-45 o eq.	0,880 ud	0,32 €/ud	0,28€
Pasta relleno juntas	0,420 kg	1,34 €/kg	0,56€
Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09€
Banda estanca 46mm	0,700 m	0,37 €/m	0,26€
Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,42 €/m	1,70€
Tuercas Ø 6	1,820 ud	0,90 €/ud	1,64€
Medios auxiliares	1,000 %	33,82 €	0,34€
Suma			34,16 €
Costes indirectos	3,000 %	34,16 €	1,02 €
Total partida			35,18 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.002, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con dieciocho céntimos.

02.07.03.003
(391)**m Tabica Cartón-Yeso**

Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). De altura variable según planos de falsos techos, de entre 10-40 cm. Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.

Oficial yesero o escayolista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Ayudante yesero o escayolista	0,300 h	20,71 €/h	6,21€
Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70€
Maestra 60x27	2,400 m	1,64 €/m	3,94€
Perfil U 30x30 mm	0,400 m	2,11 €/m	0,84€
Pasta relleno juntas	0,400 kg	1,34 €/kg	0,54€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09€
Tornillo T-25	23,000 ud	0,01 €/ud	0,23€
Varilla de cuelgue	0,700 ud	0,49 €/ud	0,34€
Cuelgue regulable	0,700 ud	0,58 €/ud	0,41€
Empalme en cruz	1,200 ud	1,69 €/ud	2,03€
Medios auxiliares	1,000 %	26,93 €	0,27€
Suma			27,20 €
Costes indirectos	3,000 %	27,20 €	0,82 €
Total partida			28,02 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.003, a la expresada cantidad de veintiocho euros con dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.03.004 (392)		ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv. Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca o equivalente de las siguientes características: - Dimensiones 60 x 60 cm - Estanca al aire y al polvo. - Trampilla de aluminio y placa GKFI con junta de goma. - Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión. - Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características. - Colocación totalmente enrasado con el falso techo. - Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM. - Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada. - Bisagras y mecanismo de apertura oculto. - Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4. Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial yesero o escayolista	0,095 h	22,00 €/h	2,09 €
		Ayudante yesero o escayolista	0,095 h	20,71 €/h	1,97 €
		Registro aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.	1,000 ud	59,65 €/ud	59,65 €
		Medios auxiliares	1,000 %	63,71 €	0,64 €
			Suma		64,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,35 €	1,93 €
			Total partida		66,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.004, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintiocho céntimos.			
02.07.03.005 (393)		ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv. Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca Plus o equivalente de las siguientes características: - Dimensiones 60 x 60 cm - Estanca al aire, polvo, humo y agua - Trampilla de aluminio extrusionado resistente a la torsión de caliad anodizado, tapa con junta de sellado perimetral de estanqueidad EPDM. - Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión. - Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características. - Colocación totalmente enrasado con el falso techo. - Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada. - Bisagras y mecanismo de apertura oculto. - Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4. - Cumple ensayo resistencia al humo según norma DIN 18095-2:1991-03. Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial yesero o escayolista	0,095 h	22,00 €/h	2,09 €
		Ayudante yesero o escayolista	0,095 h	20,71 €/h	1,97 €
		Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	1,000 ud	76,70 €/ud	76,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	80,76 €	0,81 €
			Suma		81,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,57 €	2,45 €
			Total partida		84,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.005, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con dos céntimos.			
02.07.03.006 (394)		ud Registro acero galvanizado Isopractic Metal Clic 60x60/12,5 o equiv. Registro en falso techo Isopractic Metal Clic o equivalente de las siguientes características: - Dimensiones 60 x 60 cm - Construido mediante perfilera oculta de acero galvanizado. - Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión. - Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características. - Colocación totalmente enrasado con el falso techo. - Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM. - Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada. - Bisagras y mecanismo de apertura oculto. Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial yesero o escayolista	0,095 h	22,00 €/h	2,09 €
		Ayudante yesero o escayolista	0,095 h	20,71 €/h	1,97 €
		Registro ac. galva. Isopractic Metal Clic 60x60 o equiv.	1,000 ud	52,43 €/ud	52,43 €
		Medios auxiliares	1,000 %	56,49 €	0,56 €
			Suma		57,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	57,05 €	1,71 €
			Total partida		58,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.006, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con setenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.03.007 (395)		m2 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv. Falso techo metálico modular con sistema de descenso y deslizante en pasillos, con perfil de gancho doble, y hermetización de juntas longitudinales constituido por: - Techo metálico Lindner LMD-E 340 o equivalente aprobado por la DF. - Bandejas de chapa microperforada de acero galvanizado electrocincada e=0,7 mm, con doble sistema de nivel de cuelgue con capacidad de descenso y desplazamiento a ambos lados a lo largo del pasillo debajo del techo, poliéster con recubrimiento en polvo RAL 9010 según carta de colores. - Rg perforado (tanto diámetro agujero como área libre) a elegir por la DF, con borde liso tejido negro unido en la parte posterior del panel. - 30 mm de vuelta en C en los lados largo, 60 mm de caída y deslizamiento de ganchos en los lados cortos con borde cuadrado. - Perfilera formada por perfiles de doble nivel de soporte de las bandejas, canal de suspensión 26, perfil en U 156, perfiles de cuelgue, de acero pregalvanizado; perfil de enganche tipo Hook-on con función desendente/deslizante 434, de aluminio. - Tamaños longitudinales de bandejas de 1200, 1500, 1600 y 1800 x 300 mm, según planos proyecto. - Ancho de la junta: junta a tope, 1, 3 o 5 mm, según indicaciones de D.F. - Superficie: polvo blanco revestido mate similar a RAL 9016 o RAL 9010 y espesor de pintura de 70 micras UNE 48-031-80 dureza. Persoz UNE4802480 de 200s, adherencia UNE 48032-80. - Absorción acústica dependiendo de la perforación hasta aw = 1,00, clase de absorción acústica A según EN ISO 354, y hasta NRC = 0,95 según ISO 354, evaluado según ASTM C423. - Clase Reacción al fuego A2-s1, d0, (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables B-s1,d0) - Evaluación gases de combustión según DIN 4102-1-anexo C con toxicidad inocua a los gases de combustión. - Durabilidad según EN 13964, tablas 8 y 9 con clasificación A en interiores. - Test de spray salino: según norma DIN 50017, 1.000 h = sin cambios. - Incluso replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, cajas para instalaciones, todos los taladros vendrán realizados de fábrica, para recubrir el canto de corte. En los taladros rectos, cuadrados o rectangulares, tendrán un doblado hacia el interior. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
		F.T. Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.	1,000 m2	123,80 €/m2	123,80 €
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	141,41 €	1,41 €
			Suma		142,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	142,82 €	4,28 €
		Total partida			147,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.007, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y siete euros con diez céntimos.			
02.07.03.008 (396)		m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv. Falso techo de metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características: - Bandejas lisas sin velo interior, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado. - Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perímetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm. - El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir. - Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654. - Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8. - Reflectancia luz aprox 82% 9010 según DIN 5033. - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. - Declaraciones ambientales de producto validado según ISO 14025. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06 €
		FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Liso o equiv.	1,000 m2	64,85 €/m2	64,85 €
		Cuelgue varilla roscada	0,980 m	1,42 €/m	1,39 €
		Perfilera Al. suspendida	6,000 m	0,63 €/m	3,78 €
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	80,36 €	0,80 €
			Suma		81,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,16 €	2,43 €
		Total partida			83,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.008, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.03.009 (397)		m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv. Falso techo metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características: - Bandejas microperforadas con velo, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado. - Microperforación de 1,5 mm de diámetro y el 22 % de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,75. - Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado y doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perimetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm. - El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir. - Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654. - Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8. - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44€
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06€
		FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Microperf. Velo o ..			
		equiv.	1,000 m2	69,79 €/m2	69,79€
		Cuelgue varilla roscada	0,980 m	1,42 €/m	1,39€
		Perfilería Al. suspendida	6,000 m	0,63 €/m	3,78€
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25€
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,30 €	0,85€
		Suma			86,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,15 €	2,58 €
		Total partida			88,73 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.009, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con setenta y tres céntimos.					
02.07.03.010 (398)		m2 FT 60x60x20 Medicare Plus A24 con perfilera no magnética Rockfon o eq. Falso techo autoportante de panel de lana de roca tipo Rockfon modelo Medicare Plus A24 o equivalente, con perfilera vista en aluminio con propiedades anti magnéticas. Modulado en placas de 600x600x20 mm blanco, en acabado lateral liso, cantos sellados, cara posterior con contravelo, suspendido con perfilera vista de aluminio T24 Chicago Metallic Alu 740 o equivalente, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado mediante angulares y varillas roscadas en aluminio, todo ello con propiedades anti magnéticas. La superficie será un velo hidrófugo de color blanco (acabado piel de naranja) que permitirá su limpieza con detergentes convencionales y con vapor. No contribuirá al crecimiento del SARMI. La superficie vista tendrá un velo color blanco y liso con una reflexión a la luz del 85% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme a la norma EN 13051-1. Resistencia a la humedad de hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de COV, cumpliendo los requisitos de la Clase A. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Absorción acústica (Alpha = 1,00), clasificación de absorción acústica Europea E, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y equipos y formación de posibles cortineros, tabicas verticales o inclinadas y/o fajas en cartón yeso con acabado velo y pintura plástica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,190 h	22,22 €/h	4,22€
		Ayudante	0,190 h	20,32 €/h	3,86€
		Placa Rockfon 60x60 Medicare Plus A24/20mm o equiv.	1,000 m2	28,88 €/m2	28,88€
		Perfilería vista Al Chicago Metallic Alu 740 T24 o equiv.	3,300 m	13,00 €/m	42,90€
		Perfil angular borde Al Chicago Metallic Alu 740 L19x24 o equiv	0,150 m	9,50 €/m	1,43€
		Alambre Ø 4mm aluminio	0,700 ud	4,00 €/ud	2,80€
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25€
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,93 €	0,86€
		Suma			86,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,79 €	2,60 €
		Total partida			89,39 €
Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.010, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con treinta y nueve céntimos.					
02.07.03.011 (399)		m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª pintura	0,237 h	22,00 €/h	5,21€
		Ayudante pintura	0,119 h	20,32 €/h	2,42€
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06€
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12€
		Plaste	0,500 kg	0,66 €/kg	0,33€
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Cola especial	0,250 kg	3,60 €/kg	0,90€
		Selladora Doblglas o equiv.	0,200 kg	3,31 €/kg	0,66€
		Revestimiento Veloglas o equiv.	1,180 m2	1,18 €/m2	1,30€
		Pintura plástica	0,140 l	4,35 €/l	0,61€
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	11,66 €	0,12€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		11,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,78 €	0,35 €
		Total partida			12,13 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.011, a la expresada cantidad de doce euros con trece céntimos.

02.07.03.012
(400)**m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H**

Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás o equiv., doblado con selladora Doblaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura epoxi en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.

Oficial 1ª pintura	0,237 h	22,00 €/h	5,21 €
Ayudante pintura	0,119 h	20,32 €/h	2,42 €
Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €
Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
Cola especial	0,250 kg	3,60 €/kg	0,90 €
Selladora Doblaglas o equiv.	0,200 kg	3,31 €/kg	0,66 €
Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,18 €/m2	1,30 €
Pintura epoxi al agua	0,300 kg	13,47 €/kg	4,04 €
Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
Medios auxiliares	1,000 %	14,76 €	0,15 €
	Suma		14,91 €
	3,000 %	14,91 €	0,45 €
	Total partida		15,36 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.012, a la expresada cantidad de quince euros con treinta y seis céntimos.

02.07.03.013
(401)**m2 Pintura plástica lisa en H**

Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
Pintura plástica	0,210 l	4,35 €/l	0,91 €
Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07 €
Lija	0,025 pl	0,23 €/pl	0,01 €
Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
Medios auxiliares	1,000 %	5,63 €	0,06 €
	Suma		5,69 €
	3,000 %	5,69 €	0,17 €
	Total partida		5,86 €

Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.013, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y seis céntimos.

02.07.03.014
(402)**m2 FT lamas lineales aluminio Linear 30BXD Hunter Douglas o eq.**

Falso techo de lamas lineales con cantos rectos 30BXD de HunterDouglas o equivalente. El sistema consiste en lamas lineales con cantos rectos, clipadas a un sistema de suspensión regulable que permite quitar los paneles individualmente sin necesidad de utilizar herramientas.

- Paneles 30BXD Hunter Douglas o equivalente, fabricado en Al de 0,5mm, medidas 30x64 mm, con entrecalle abierta de 70 mm. Paneles fabricados a partir de bandas de aluminio prelacadas al horno de aleación EN-AW-3005 ó equivalente (según EN 1396 y la normativa ECCA). Con cantos rectos y lisos. Tendrán largos máximos de 6000mm y podrán ser unidos en sentido longitudinal mediante las correspondientes piezas de unión. Los paneles tendrán una longitud según modulación de planos.

- Acabado en dos capas de poliéster de 20 micras de espesor aplicado con un proceso continuo para garantizar la continuidad del espesor y total adherencia. Color según indicaciones, imitación madera o color liso a definir por D.F.

- Sistema de suspensión consiste en perfiles alineados de Al de 0,95mm separados una distancia de 1800 mm a ejes como máximo y fijados a la estructura superior por medio de varillas de 6 mm separadas 1200 mm a ejes. Los soportes se pueden unir utilizando las correspondientes piezas de unión. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo múltiplo de 50 mm.

Perfiles de remate:

- Perfil en L, de 29,2x19,4mm, fabricado en aluminio de 0,5mm de espesor.
- Perfil en L, de 45x18,5mm, fabricado en acero de 0,8mm de espesor.
- Perfil en W, de 45x21x21x18,5mm, fabricado en aluminio/acero de 0,8mm de espesor.

- Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN 13501-1 (s/ DBSI)

- P.p. de taladros y huecos para alojar instalaciones.

Incluso cuelgues de varilla roscada, piezas de remate, accesorios de fijación, estructura de sustentación, fajas perimetrales en cartón yeso, tabicas verticales e inclinadas en el mismo material, acabado con velo más pintura acrílica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP-18, completo, totalmente instalado.

Todos los materiales serán instalados en estricta conformidad con todas las normas locales, ordenanzas y recomendaciones del fabricante incluyendo los requerimientos adicionales específicos como los que pueden ser exigidos en las especificaciones o mostrados en los planos. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,420 h	52,57 €/h	22,08 €
Falso techo lamas 30BXD Hunter Douglas o equivalente	1,050 m2	67,50 €/m2	70,88 €
FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
Medios auxiliares	1,000 %	94,80 €	0,95 €
	Suma		95,75 €

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	95,75 €	2,87 €
		Total partida			98,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.03.014, a la expresada cantidad de noventa y ocho euros con sesenta y dos céntimos.			
02.07.04		Aislamiento e impermeabilización			
02.07.04.001		m2 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex o eq.			
(403)		Supresión humedad residual tipo Ardex DPM 1C de Ardex o equivalente, de las siguientes características: - Ardex DPM 1C: resina epoxi bicomponente como barrera de vapor, de aplicación en una sola capa, para recrecidos de mortero, suprimiendo la humedad residual hasta el 98%, permitiendo la colocación de revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes. Se aplicará sobre la solera o recrecido que sea liso, regular y consistente, una capa uniforme mediante llana dentada con dientes en V, alisándolo mientras está fresco con rodillo de pelo corto, mojado previamente con el mismo producto. Certificado UNE EN 1504-2. Incluido preparación del soporte, dejándolo libre de polvo, agentes de curado del hormigón, aditivos, endurecedores superficiales, suciedad, pinturas, restos de adhesivos, yesos, cal o cualquier sustrato existente no resistente a la humedad. Incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2			
		Oficial primera	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex	1,000 m2	9,00 €/m2	9,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,11 €	0,10 €
		Suma			10,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,21 €	0,31 €
		Total partida			10,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.001, a la expresada cantidad de diez euros con cincuenta y dos céntimos.			
02.07.04.002		m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv.			
(404)		Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos y paredes hasta una altura de 20 cm y en duchas 250 cm de altura, constituida por: - Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor. - Lámina de impermeabilización de polietileno, impermeabilizante y difusora de vapor de agua, Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola. Con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,5 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1. - Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas de solape y perimetrales, impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento. - Masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX o equivalente y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de todos los encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o equivalente. Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2. Incluso p.p. de recrecido con mortero autonivelante en aseos con pavimento de PVC, mediante con solución apta para colocación de PVC en capa final, mediante capa fina de mortero autonivelante de cemento, Mapei o equivalente, compuesta de las siguientes capas: - Imprimación Primer G Mapei: Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, exenta de disolventes y libre de VOC, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. - Banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. - Ultraplan Mapei CT - C30 - F7, según UNE-EN 13813, de 3 - 5 mm de espesor medio, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero. Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. P.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completamente ejecutado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,320 h	22,22 €/h	7,11 €
		Ayudante	0,310 h	20,32 €/h	6,30 €
		Mortero Cemento M-7,5	0,040 m3	126,54 €/m3	5,06 €
		Adhesivo cementoso fraguado normal C1	2,000 kg	0,35 €/kg	0,70 €
		Lámina polietileno Schlüter-KERDI o equiv.	1,250 m2	22,15 €/m2	27,69 €
		Adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente	0,300 kg	11,63 €/kg	3,49 €
		Bandas de sellado Schlüter-KERDI-KEBA o equiv.	1,700 m	3,92 €/m	6,66 €
		Pieza para encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o eq.	2,000 ud	1,93 €/ud	3,86 €
		Cartucho masilla adhesiva elástica monocomponente Schlüter-KERDI-FIX o eq.	0,100 ud	23,27 €/ud	2,33 €
		Autonivelante para pavimento capa fina 1-10 mm	0,150 m2	14,04 €/m2	2,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	65,31 €	0,65 €
		Suma			65,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,96 €	1,98 €
		Total partida			67,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.002, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos.			
02.07.04.003		m2 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente			
(405)		Aislamiento térmico bajo forjado, espesor 5 cm, formado por mortero compuesto por esferas de poliestireno, vermiculitas expandidas y aglomerado con resinas sintéticas tipo Farbo o equivalente, aislante térmico y acústico, aplicado mecánicamente. Color a definir y elegir por D.F. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,110 h	22,22 €/h	2,44 €
		Peón especializado	0,110 h	20,30 €/h	2,23 €
		Aislamiento térmico y acústico tipo Farbo o equivalente	8,400 kg	2,35 €/kg	19,74 €
		Maquinaria proyección productos aislantes	0,205 h	17,08 €/h	3,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,91 €	0,28 €
		Suma			28,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,19 €	0,85 €
		Total partida			29,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.003, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.04.004 (406)		m2 Imper. lámina asfáltica y aislamiento cuartos instalaciones sist Chova o eq. Impermeabilización lámina asfáltica y aislamiento para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Doble panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 60 de Chova o equivalente colocadas las capas contrapeadas, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego. - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/2 ignífugo de Chova o equivalente de 20 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB. - Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT "CHOVA" o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim PP 125-15 de Chova o equivalente de 125 gr/m². - Capa de mortero de regulación de 5 cm de espesor. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno Geofim PP 200-23 de Chova o equivalente de 200 gr/m², bajo capa de hormigón pulido. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4			
Cuadrilla A	0,300 h	52,57 €/h	15,77 €		
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €		
Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35 €		
Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €		
Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	2,100 m2	15,00 €/m2	31,50 €		
Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/20 o equiv.	1,100 m2	11,71 €/m2	12,88 €		
Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 RT Chova o eq.	1,050 m2	3,94 €/m2	4,14 €		
Banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA RT de Chova o eq.	0,500 m	1,68 €/m	0,84 €		
Banda de polietileno ChovAIMPACT RT SOLAPE de Chova o eq.	1,050 m	0,68 €/m	0,71 €		
Geotextil de polipropileno Geofim PP 125-15 de Chova o eq. 125 gr/m²	1,050 m2	1,58 €/m2	1,66 €		
Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81 €		
Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06 €		
Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,22 €/m2	7,94 €		
Geotextil de polipropileno Geofim PP 200-23 de Chova o eq. 200 gr/m²	1,050 m2	2,64 €/m2	2,77 €		
Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,500 m	1,64 €/m	0,82 €		
Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,					
ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	0,200 m	1,68 €/m	0,34 €		
Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,200 m	1,43 €/m	0,29 €		
Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..					
Chova o eq.	0,100 ud	6,64 €/ud	0,66 €		
Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa-rejilla plana.	0,040 ud	19,55 €/ud	0,78 €		
Medios auxiliares	2,000 %	102,29 €	2,05 €		
	Suma		104,34 €		
Costes indirectos	3,000 %	104,34 €	3,13 €		
	Total partida		107,47 €		

Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.004, a la expresada cantidad de ciento siete euros con cuarenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.04.005 (407)		m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. Impermeabilización con lámina asfáltica bicapa provisional, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231. - Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por: · Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida. · Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. - Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m². Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUESTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCUESTRO CON SUMIDERO, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
		Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35 €
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €
		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81 €
		Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06 €
		Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,22 €/m2	7,94 €
		Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,050 m2	0,96 €/m2	1,01 €
		Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,300 m	1,64 €/m	0,49 €
		Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
		Chova o eq.	0,100 ud	6,64 €/ud	0,66 €
		Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa-rejilla plana.	0,060 ud	19,55 €/ud	1,17 €
		Medios auxiliares	2,000 %	42,97 €	0,86 €
			Suma		43,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	43,83 €	1,31 €
		Total partida			45,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.005, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con catorce céntimos.			
02.07.04.006 (408)		m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB. - Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor. - Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26 €
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €
		Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/20 o equiv.	1,100 m2	11,71 €/m2	12,88 €
		Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 RT Chova o eq.	1,050 m2	3,94 €/m2	4,14 €
		Banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA RT de Chova o eq.	0,500 m	1,68 €/m	0,84 €
		Banda de polietileno ChovAIMPACT RT SOLAPE de Chova o eq.	1,050 m	0,68 €/m	0,71 €
		Lámina de polietileno	1,050	1,25 €/	1,31 €
		Medios auxiliares	2,000 %	28,11 €	0,56 €
			Suma		28,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,67 €	0,86 €
		Total partida			29,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.006, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta y tres céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.07.04.007 (409)		m2 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 65 Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos: - Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 de Chova o equivalente, de 4 mm de espesor a cada lado del tabique, colocada entre las placas y adherida a éstas. Con paneles acústicos tipo ChovANAPA PANEL 4cm 600 de Chova o equivalente. - Banda acústica de dilatación autoadhesiva tipo ELASTOBAND 50 de Chova o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor. - Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. Incluso replanteo, láminas viscoelásticas para el cierre de la primera cara del tabique. Colocación y fijación de las sucesivas placas y láminas viscoelásticas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm); incluso remates de encuentro, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,180 h	52,57 €/h	9,46€
		Lámina viscoelástica alta densidad Viscolam 65 Chova o eq.	2,100 m2	6,67 €/m2	14,01€
		Banda autoadhesiva ELASTOBAND 50 Chova o eq.	1,200 m	0,93 €/m	1,12€
		Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm 600 Chova o eq.	1,050 m2	5,36 €/m2	5,63€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,22 €	0,30€
			Suma		30,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,52 €	0,92 €
			Total partida		31,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.007, a la expresada cantidad de treinta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
02.07.04.008 (410)		m2 Aislamiento acústico paramentos tabiquería seca sist Chova o eq. Viscolam 100 Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos: - Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 100 de Chova o equivalente, de 6 mm de espesor a cada lado del tabique, colocada entre las placas y adherida a éstas. Con paneles acústicos tipo ChovANAPA PANEL 4cm 600 de Chova o equivalente. - Banda acústica de dilatación autoadhesiva tipo ELASTOBAND 50 de Chova o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor. - Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. Incluso replanteo, láminas viscoelásticas para el cierre de la primera cara del tabique. Colocación y fijación de las sucesivas placas y láminas viscoelásticas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm); incluso remates de encuentro, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,180 h	52,57 €/h	9,46€
		Lámina viscoelástica alta densidad Viscolam 100 Chova o eq.	2,100 m2	7,79 €/m2	16,36€
		Banda autoadhesiva ELASTOBAND 50 Chova o eq.	1,200 m	0,93 €/m	1,12€
		Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm 600 Chova o eq.	1,050 m2	5,36 €/m2	5,63€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,57 €	0,33€
			Suma		32,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,90 €	0,99 €
			Total partida		33,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.008, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con ochenta y nueve céntimos.			
02.07.04.009 (411)		m2 Aislamiento acústico a ruido impacto suelos flotantes sist Chova o eq. Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 de Chova o equivalente, de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB y desolarización perimetral realizada con banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA de Chova o equivalente, de 5mm de espesor y 20cm de anchura, densidad 20kg/m³; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Oficial primera	0,060 h	22,22 €/h	1,33€
		Ayudante	0,030 h	20,32 €/h	0,61€
		Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 Chova o eq.	1,050 m2	2,48 €/m2	2,60€
		Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA Chova o eq.	1,050 m	0,36 €/m	0,38€
		Medios auxiliares	2,000 %	4,92 €	0,10€
			Suma		5,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,02 €	0,15 €
			Total partida		5,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.07.04.009, a la expresada cantidad de cinco euros con diecisiete céntimos.			
02.08		ELECTRICIDAD			
02.08.01		Cuadros generales de baja tensión			
02.08.01.001 (412)		ud Cuadro. dist. pral CGBT 1000 kW Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK07. - Referencia: CGBT - Potencia total: 1000 kW. Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión. Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.01.002 (413)		Oficial 1ª electricista	127,112 h	22,22 €/h	2.824,43€
		Ayudante electricista	127,112 h	20,53 €/h	2.609,61€
		Armario y cableado para cuadro principal ref. CGBT , potencia 1000 kW, según esquemas salidas.	1,000 ud	22.313,07 €/ud	22.313,07€
		Aparellaje cuadro principal ref. CGBT, potencia 1000 kW , según esquemas salidas.	1,000 ud	71.582,80 €/ud	71.582,80€
		Ensayos, montaje y puesta en servicio	1,000 ud	459,58 €/ud	459,58€
		Cableado de control desde subestación a cuadro electrico principal	1,000 ud	187,53 €/ud	187,53€
		Medios auxiliares	1,000 %	99.977,02 €	999,77€
		Suma			100.976,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	100.976,79 €	3.029,30 €
		Total partida			104.006,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.01.001, a la expresada cantidad de ciento cuatro mil seis euros con nueve céntimos.			
		ud Cuadro. dist. pral CG-SAI 50 kW			
		Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características:			
02.08.01.003 (414)		- Protección: 31/IK07.			
		- Referencia: CG-SAI			
		- Potencia total: 50 kW.			
		Incluye: Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.			
		Marca/mod.: SCHNEIDER / PRISMA PLUS-P o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	12,769 h	22,22 €/h	283,73€
		Ayudante electricista	12,769 h	20,53 €/h	262,15€
		Armario y cableado para cuadro principal ref. CG-SAI , potencia 50 kW, según esquemas salidas.	1,000 ud	2.445,80 €/ud	2.445,80€
		Aparellaje cuadro principal ref. CG-SAI, potencia 50 kW , según esquemas salidas.	1,000 ud	8.468,65 €/ud	8.468,65€
		Ensayos, montaje y puesta en servicio	1,000 ud	480,65 €/ud	480,65€
		Cableado de control desde subestación a cuadro electrico principal	1,000 ud	198,06 €/ud	198,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	12.139,04 €	121,39€
		Suma			12.260,43 €
02.08.01.003 (415)		Costes indirectos	3,000 %	12.260,43 €	367,81 €
		Total partida			12.628,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.01.002, a la expresada cantidad de doce mil seiscientos veintiocho euros con veinticuatro céntimos.			
		m Embarrado transp. compacto AI IP 55 int. nom. 2000 A			
		Embarrado de transporte compacto, con conductores de aluminio, configuración III+N+T, con aislamiento de material clase B, grado de protección IP 55, envoltorio de chapa de acero galvanizado, incluyendo accesorios, soportaciones, piezas especiales y piezas de conexión. Tensión nominal 750 V. Intensidad nominal 2000 A. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER KTA-2000 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,191 h	22,22 €/h	26,46€
		Ayudante electricista	1,191 h	20,53 €/h	24,45€
		Embarrado de transporte compacto de aluminio. In 2000 A.	1,000 m	355,00 €/m	355,00€
		Accesorios y soportaciones para embarrado de transporte compacto de In 2000 A.	1,000 m	77,79 €/m	77,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	483,70 €	4,84€
		Suma			488,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	488,54 €	14,66 €
		Total partida			503,20 €
02.08.02 02.08.02.001 (415)		Asciende el importe de la presente partida 02.08.01.003, a la expresada cantidad de quinientos tres euros con veinte céntimos.			
		Grupos electrógenos			
		ud Grupo electrógeno GE-1 (Edificio Existente) 500 kVA			
		Grupo electrógeno automático diesel refrigerado por agua, con referencia GE-1, formando una unidad modular exterior con capota estanca e insonorizada. Compuesto por: motor diesel, alternador, baterías de arranque, cuadro de control , bancada, depósito de combustible de 470 litros, silenciador de escape de atenuación mínima: 35 dB a 250 Hz, silenciadores de ventilación entrada-salida de aire de atenuación mínima: 25 dB a 250 Hz y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Características:			
		- Potencia servicio emergencia: 500 kVA.			
		- Potencia servicio principal: 455 kVA.			
		- Tensión: 400/230 V.			
		- Frecuencia: 50 Hz.			
		Instalaciones auxiliares incluidas:			
		- Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante.			
		- Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg.			
		- Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.			
		Marca/mod.: KOHLER SDMO V500C2 + M228 + APM403 o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	17,592 h	22,22 €/h	390,89€
		Ayudante electricista	17,592 h	20,53 €/h	361,16€
		Camión grúa o cesta	5,674 h	49,54 €/h	281,09€
		Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de escape, servicio ... emergencia 500 kVA.	1,000 ud	42.053,41 €/ud	42.053,41€
		Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes	1,000 ud	519,23 €/ud	519,23€
		Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con flecha de trabajo no inferior a 4 cm.	1,000 pa	287,15 €/pa	287,15€
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	2,000 ud	21,79 €/ud	43,58€
		Cableado de control desde subestación	1,000 ud	36,30 €/ud	36,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	43.972,81 €	439,73€
		Suma			44.412,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	44.412,54 €	1.332,38 €
		Total partida			45.744,92 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.001, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco mil setecientos cuarenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos.

02.08.02.002
(416)**ud Recolocación Grupo electrógeno GE-2, GE-3 (Edificio Existente) 500 kVA**

Recolocación en posición final de los grupo electrógeno y sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Instalaciones auxiliares incluidas:

- Juego de lonas antivibratorias para descarga de aire ventilador hasta fachada, según especificaciones fabricante.
- Amortiguadores para atenuar transmisiones por vibración. Capacidad de carga a frecuencia de régimen: 4850 kg.
- Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.

Oficial 1ª electricista	31,922 h	22,22 €/h	709,31€
Ayudante electricista	31,922 h	20,53 €/h	655,36€
Camión grúa o cesta	7,980 h	49,54 €/h	395,33€
Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fábrica en presencia de representantes	1,000 ud	519,59 €/ud	519,59€
Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con flecha de trabajo no inferior a 4 cm.	1,000 pa	310,34 €/pa	310,34€
Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	2,000 ud	22,96 €/ud	45,92€
Cableado de control desde subestación	1,000 ud	42,34 €/ud	42,34€
Medios auxiliares	1,000 %	2.678,19 €	26,78€
Suma			2.704,97 €
Costes indirectos	3,000 %	2.704,97 €	81,15 €
Total partida			2.786,12 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.002, a la expresada cantidad de dos mil setecientos ochenta y seis euros con doce céntimos.

02.08.02.003
(417)**m Chimenea modular escape de gases Ø 175 mm**

Chimenea modular para escape de gases de doble pared aislada constituida por dos cilindros de acero inoxidable y cámara aislante. Incluye soportes, accesorios, juntas y módulo final. Cumplirá especificaciones de proyecto. Diámetro: 175 mm. Espesor mínimo: 100 mm. Temperatura máxima: hasta 600 °C. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK GE-100 o equivalente.

Oficial 1ª calefactor	0,556 h	22,22 €/h	12,35€
Ayudante calefactor	0,556 h	20,53 €/h	11,41€
Chimenea de gases de escape, de 175 mm diámetro.	1,000 ud	73,63 €/ud	73,63€
Medios auxiliares	1,000 %	97,39 €	0,97€
Suma			98,36 €
Costes indirectos	3,000 %	98,36 €	2,95 €
Total partida			101,31 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.003, a la expresada cantidad de ciento un euros con treinta y un céntimos.

02.08.02.004
(418)**ud G. presión gasóleo A, bomba gemela, caudal 0,083 l/s, de 0,25 kW**

Grupo de presión para gasóleo A, formado por bomba gemela, vaso de expansión, filtros y elementos de control de las siguientes características:

- Caudal: 0,083 l/s.
- Potencia motor: 0,25 kW.
- Marca y modelo: INPRO GP-300 GET o equivalente

Oficial 1ª montador	1,703 h	22,22 €/h	37,84€
Ayudante montador	1,703 h	20,53 €/h	34,96€
Grupo de presión de gasóleo A para 0,083 l/s.	1,000 ud	2.704,82 €/ud	2.704,82€
Medios auxiliares	1,000 %	2.777,62 €	27,78€
Suma			2.805,40 €
Costes indirectos	3,000 %	2.805,40 €	84,16 €
Total partida			2.889,56 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.004, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos ochenta y nueve euros con cincuenta y seis céntimos.

02.08.02.005
(419)**m Tubería acero negro estirado Ø 32mm UNE 19.052 uniones roscadas**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones y accesorios roscados y elementos de sujeción, descripción T-NR-UNE 19.052. Completamente instalada.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,198 h	22,22 €/h	4,40 €
		Ayudante montador	0,198 h	20,53 €/h	4,06 €
		Tubo T-NR UNE 19.052 de 32 mm.	1,000 m	4,37 €/m	4,37 €
		Accesorios y soportes para tubo T-NR UNE 19.052 de 32 mm.	1,000 pp	1,20 €/pp	1,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,03 €	0,14 €
		Suma			14,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,17 €	0,43 €
		Total partida			14,60 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.005, a la expresada cantidad de catorce euros con sesenta céntimos.					
02.08.02.006 (420)		ut Válvulas de corte inst. gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32 Válvulas de corte necesarias para la instalación de gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32, de accionamiento manual/motorizado, con parte proporcional de accesorios y mano de obra incluida. Completamente instaladas.			
		Oficial 1ª electricista	0,159 h	22,22 €/h	3,53 €
		Ayudante electricista	0,159 h	20,53 €/h	3,26 €
		Válvulas de corte necesarias para la instalación de gasoil, de 32 mm de diámetro, PN-32, de accionamiento manual/motorizado, con	1,000 ut	530,75 €/ut	530,75 €
		Accesorios y material auxiliar	1,000 ut	2,73 €/ut	2,73 €
		Medios auxiliares	1,000 %	540,27 €	5,40 €
		Suma			545,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	545,67 €	16,37 €
		Total partida			562,04 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.006, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y dos euros con cuatro céntimos.					
02.08.02.007 (421)		ut Sonda telecontrol para nivel de llenado diposito 500 l Sonda de telecontrol para la medición del nivel de llenado del diposito de 500 l. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	0,119 h	22,22 €/h	2,64 €
		Ayudante electricista	0,119 h	20,53 €/h	2,44 €
		Sonda de telecontrol para la medición del nivel de llenado del diposito de 30000 l. Completamente instalada.	1,000 ut	259,44 €/ut	259,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	264,52 €	2,65 €
		Suma			267,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	267,17 €	8,02 €
		Total partida			275,19 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.007, a la expresada cantidad de doscientos setenta y cinco euros con diecinueve céntimos.					
02.08.02.008 (422)		ut Conexionado comunic. sonda nivel y sist. gestión bombas gasoil Conexionado de comunicación entre sondas de nivel y sistema de control de bombas gasoil, formado por el cableado necesario para la interconexión, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo metálico o bandeja, incluye las cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,198 h	22,22 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,198 h	20,53 €/h	4,06 €
		Conexionado de comunicación entre sonda de nivel y sistema de gestión de bombas gasoil , formado por el cableado necesario para	1,000 ut	224,09 €/ut	224,09 €
		Medios auxiliares	1,000 %	232,55 €	2,33 €
		Suma			234,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	234,88 €	7,05 €
		Total partida			241,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.008, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y un euros con noventa y tres céntimos.					
02.08.02.009 (423)		m Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm. con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,469 h	22,22 €/h	10,42 €
		Ayudante electricista	0,469 h	20,53 €/h	9,63 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	1,000 m	27,30 €/m	27,30 €
		Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	1,000 pp	3,18 €/pp	3,18 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,51 €	0,52 €
		Suma			52,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,03 €	1,56 €
		Total partida			53,59 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.009, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.02.010 (424)	m	Conductor unipolar 1x70 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, tensión nominal 0,6 / 1 kV resistente al fuego (UNE-EN 50362 o UNE-EN 50200) con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio (UNE-EN 50266) y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) con parte proporcional de terminales y accesorios. Garantizará el funcionamiento activo de los equipos durante 90 min y a temperaturas de 800° C. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS 1000V (AS+) o equivalente			
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección	1,000 m	15,00 €/m	15,00 €
		Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección	1,000 pp	0,32 €/pp	0,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,46 €	0,17 €
		Suma			17,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,63 €	0,53 €
		Total partida			18,16 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.010, a la expresada cantidad de dieciocho euros con dieciséis céntimos.					
02.08.02.011 (425)	m	Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV Conductor unipolar 1x240 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV			
		Oficial 1ª electricista	0,106 h	22,22 €/h	2,36 €
		Ayudante electricista	0,106 h	20,53 €/h	2,18 €
		Conductor Cu unipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección	1,000 m	44,00 €/m	44,00 €
		Terminales y accesorios para cable Cu resistente al fuego 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección	1,000 pp	1,00 €/pp	1,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	49,54 €	0,50 €
		Suma			50,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	50,04 €	1,50 €
		Total partida			51,54 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.02.011, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
02.08.03	SAI				
02.08.03.001 (426)	ud	SAI trif. Ref. SAI-1 60 kVA (10 min) SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 60 kVA (60 kW) de potencia, formado por : - Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), - Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), - Un by-pass estático, - Un by-pass de mantenimiento. - Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 3-5 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos (test automático de disponibilidad). Ubicación en armario adosado al SAI. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo de hasta el 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. Se incluye la puesta en marcha Completamente instalado. Marca/modelo: SOCOMEC MASTERYS GP 2.0 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	2,256 h	22,22 €/h	50,13 €
		Ayudante electricista	2,256 h	20,53 €/h	46,32 €
		S.A.I. trifásico 60 kVA con 10 minutos de autonomía para 50 kW	1,000 ud	21.074,88 €/ud	21.074,88 €
		Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I. trifásico 60 kVA y 10 min.	1,000 ud	1.240,12 €/ud	1.240,12 €
		Camión grúa o cesta	1,692 h	49,54 €/h	83,82 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22.495,27 €	224,95 €
		Suma			22.720,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	22.720,22 €	681,61 €
		Total partida			23.401,83 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.03.001, a la expresada cantidad de veintitres mil cuatrocientos un euros con ochenta y tres céntimos.					
02.08.03.002 (427)	ud	SAI monof. Cuadro aislamiento urgencias 6 kVA (30 min) 5kW S.A.I. monofásico monobloc, con referencia SAI Cuadro IT Urgencias, formado por: - Ondulador estático electrónico de 5 kVA de potencia. - Rectificador-cargador con THDI < 6 % y F.P. > 0.98 tecnología IGBT PWM. - By-pass estático. - By-pass de mantenimiento. - Sistema de control a microprocesador. - Batería de acumuladores de plomo estanco/hermético con una autonomía de 120 minutos para una potencia de 4.5 kW, ubicada en armario adosado al ondulador. Vida útil 5 años. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Marca/modelo: SOCOMEC NETYS RT o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.03.003 (428)	Oficial 1ª electricista	0,620 h	22,22 €/h	13,78€
	Ayudante electricista	0,620 h	20,53 €/h	12,73€
	S.A.I. monofásico 5 kVA con 120 minutos de autonomía para 4.5 kW	1,000 ud	4.429,01 €/ud	4.429,01€
	Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I.			
	trifásico 6 kVA y 30 min.	1,000 ud	442,90 €/ud	442,90€
	Medios auxiliares	1,000 %	4.898,42 €	48,98€
		Suma		4.947,40 €
	Costes indirectos	3,000 %	4.947,40 €	148,42 €
		Total partida		5.095,82 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.03.002, a la expresada cantidad de cinco mil noventa y cinco euros con ochenta y dos céntimos.			
	ud SAI trif. Radiologia Intervencionista 10 kVA (30 min)			
	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) de potencia, formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI<3%, Factor de potencia>0.99). Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1). Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. Baterías de 5 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el eparador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos para 6 kW. Ubicación en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Completamente instalado. Marca/modelo: SOCOMEC MASTERYS GP 2.0 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,846 h	22,22 €/h	18,80€
	Ayudante electricista	0,846 h	20,53 €/h	17,37€
	S.A.I. trifásico 10 kVA con 120 minutos de autonomía para 6 kW	1,000 ud	8.253,57 €/ud	8.253,57€
	Ensayos recepción, puesta en servicio, cursillo y documentos para S.A.I.			
	trifásico 10 kVA y 30 min.	1,000 ud	0,79 €/ud	0,79€
	Camión grúa o cesta	1,128 h	49,54 €/h	55,88€
	Medios auxiliares	1,000 %	8.346,41 €	83,46€
		Suma		8.429,87 €
	Costes indirectos	3,000 %	8.429,87 €	252,90 €
		Total partida		8.682,77 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.03.003, a la expresada cantidad de ocho mil seiscientos ochenta y dos euros con setenta y siete céntimos.			
02.08.04	Compensación energía reactiva			
02.08.04.001 (429)	ud Batería aut. modular condensadores 470 V. Pot. 300 kVAr			
	Batería automática modular de condensadores, con filtro sintonizado antiarmónicos, unidad piloto y auxiliares, que comprenden: - Escalones trifásicos de condensadores sobredimensionados en tensión a 470 V conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. - Inductancias antiarmónicos sintonizadas. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Características: - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 300 kVAr. - Primer escalón: 25 kVAr - Nº de pasos: 12 - Secuencia de conexión: 2x25+50+2x100 Marca/modelo: CYDESA EGF 400/300-5/12 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	4,174 h	22,22 €/h	92,75€
	Ayudante electricista	4,174 h	20,53 €/h	85,69€
	Batería condensadores con filtro antiarmónicos, ud. piloto y auxiliar, tensión 470 V. Pot. 300 kVAr	1,000 ud	9.948,49 €/ud	9.948,49€
	Medios auxiliares	1,000 %	10.126,93 €	101,27€
		Suma		10.228,20 €
	Costes indirectos	3,000 %	10.228,20 €	306,85 €
		Total partida		10.535,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.04.001, a la expresada cantidad de diez mil quinientos treinta y cinco euros con cinco céntimos.			
02.08.05	Líneas generales			
02.08.05.001 (430)	m Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu			
	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,273 h	22,22 €/h	6,07 €
		Ayudante electricista	0,273 h	20,53 €/h	5,60 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 100x60 mm.	1,000 m	15,20 €/m	15,20 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 100x60 mm.	1,000 pp	1,75 €/pp	1,75 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	29,60 €	0,30 €
		Suma			29,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,90 €	0,90 €
		Total partida			30,80 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.001, a la expresada cantidad de treinta euros con ochenta céntimos.

02.08.05.002
(431)**m Bandeja perforada ac. galv. 150x60 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,225 h	22,22 €/h	5,00 €
Ayudante electricista	0,225 h	20,53 €/h	4,62 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 150x60 mm.	1,000 m	15,61 €/m	15,61 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 150x60 mm.	1,000 pp	1,77 €/pp	1,77 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	27,98 €	0,28 €
Suma			28,26 €
Costes indirectos	3,000 %	28,26 €	0,85 €
Total partida			29,11 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.002, a la expresada cantidad de veintinueve euros con once céntimos.

02.08.05.003
(432)**m Bandeja perforada ac. galv. 200x60 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,330 h	22,22 €/h	7,33 €
Ayudante electricista	0,330 h	20,53 €/h	6,77 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x60 mm.	1,000 m	20,26 €/m	20,26 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x60 mm.	1,000 pp	2,29 €/pp	2,29 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	37,63 €	0,38 €
Suma			38,01 €
Costes indirectos	3,000 %	38,01 €	1,14 €
Total partida			39,15 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.003, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con quince céntimos.

02.08.05.004
(433)**m Bandeja perforada ac. galv. 300x60 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,400 h	22,22 €/h	8,89 €
Ayudante electricista	0,400 h	20,53 €/h	8,21 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x60 mm.	1,000 m	27,28 €/m	27,28 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x60 mm.	1,000 pp	2,70 €/pp	2,70 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	48,06 €	0,48 €
Suma			48,54 €
Costes indirectos	3,000 %	48,54 €	1,46 €
Total partida			50,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.004, a la expresada cantidad de cincuenta euros.

02.08.05.005
(434)**m Bandeja perforada ac. galv. 400x60 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,410 h	22,22 €/h	9,11 €
		Ayudante electricista	0,410 h	20,53 €/h	8,42 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x60 mm.	1,000 m	36,84 €/m	36,84 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	1,000 pp	3,36 €/pp	3,36 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	58,71 €	0,59 €
		Suma			59,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	59,30 €	1,78 €
		Total partida			61,08 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.005, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ocho céntimos.

02.08.05.006
(435)**m Bandeja perforada ac. galv. 500x600 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 500x600 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,422 h	22,22 €/h	9,38 €
Ayudante electricista	0,422 h	20,53 €/h	8,66 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 500x60 mm.	1,000 m	42,84 €/m	42,84 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 500x60 mm.	1,000 pp	3,94 €/pp	3,94 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	65,80 €	0,66 €
Suma			66,46 €
Costes indirectos	3,000 %	66,46 €	1,99 €
Total partida			68,45 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.006, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con cuarenta y cinco céntimos.

02.08.05.007
(436)**m Bandeja perforada ac. galv. 600x60 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24 €
Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x60 mm.	1,000 m	48,33 €/m	48,33 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x60 mm.	1,000 pp	5,29 €/pp	5,29 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	76,23 €	0,76 €
Suma			76,99 €
Costes indirectos	3,000 %	76,99 €	2,31 €
Total partida			79,30 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.007, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con treinta céntimos.

02.08.05.008
(437)**m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24 €
Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39 €
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	1,000 m	65,22 €/m	65,22 €
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18 €
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
Medios auxiliares	1,000 %	99,01 €	0,99 €
Suma			100,00 €
Costes indirectos	3,000 %	100,00 €	3,00 €
Total partida			103,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.008, a la expresada cantidad de ciento tres euros.

02.08.05.009
(438)**m Conductor multipolar 5G10 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV**

Conductor de cobre multipolar de 5G10 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,032 h	22,22 €/h	0,71 €
		Ayudante electricista	0,032 h	20,53 €/h	0,66 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 mm² de sección.	1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G10 ..			
		mm² de sección.	1,000 pp	0,45 €/pp	0,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,92 €	0,11 €
		Suma			11,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,03 €	0,33 €
		Total partida			11,36 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.009, a la expresada cantidad de once euros con treinta y seis céntimos.

02.08.05.010
(439)**m Conductor multipolar 5G16 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV**

Conductor de cobre multipolar de 5G16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 mm² de sección.	1,000 m	14,00 €/m	14,00 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G16 ..			
		mm² de sección.	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,72 €	0,17 €
		Suma			16,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,89 €	0,51 €
		Total partida			17,40 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.010, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cuarenta céntimos.

02.08.05.011
(440)**m Conductor multipolar 5G25 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV**

Conductor de cobre multipolar de 5G25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 mm² de sección.	1,000 m	21,90 €/m	21,90 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G25 ..			
		mm² de sección.	1,000 pp	0,92 €/pp	0,92 €
		Medios auxiliares	1,000 %	24,96 €	0,25 €
		Suma			25,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,21 €	0,76 €
		Total partida			25,97 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.011, a la expresada cantidad de veinticinco euros con noventa y siete céntimos.

02.08.05.012
(441)**m Conductor multipolar 5G35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV**

Conductor de cobre multipolar de 5G35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, libre de halógenos, no propagador del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos y baja opacidad de humos, con parte proporcional de terminales y accesorios. Según especificaciones técnicas. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección.	1,000 m	30,30 €/m	30,30 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre multipolar RZ1 0,6/1 kV de 5G35 ..			
		mm² de sección.	1,000 pp	1,14 €/pp	1,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	34,82 €	0,35 €
		Suma			35,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,17 €	1,06 €
		Total partida			36,23 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.012, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con veintitres céntimos.

02.08.05.013
(442)**m Conductor unipolar 1x35 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV**

Conductor de cobre unipolar de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.

		Oficial 1ª electricista	0,036 h	22,22 €/h	0,80 €
		Ayudante electricista	0,036 h	20,53 €/h	0,74 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35 mm² de sección.	1,000 m	6,50 €/m	6,50 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x35			
		mm² de sección.	1,000 m	0,25 €/m	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,29 €	0,08 €
		Suma			8,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,37 €	0,25 €
		Total partida			8,62 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.013, a la expresada cantidad de ocho euros con sesenta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.05.014 (443)		m Conductor unipolar 1x50 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Ayudante electricista	0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 m	8,00 €/m	8,00 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.	1,000 m	0,25 €/m	0,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,39 €	0,10 €
		Suma			10,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,49 €	0,31 €
		Total partida			10,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.014, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta céntimos.			
02.08.05.015 (444)		m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,056 h	22,22 €/h	1,24 €
		Ayudante electricista	0,056 h	20,53 €/h	1,15 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	11,70 €/m	11,70 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	0,36 €/m	0,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,45 €	0,14 €
		Suma			14,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,59 €	0,44 €
		Total partida			15,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.015, a la expresada cantidad de quince euros con tres céntimos.			
02.08.05.016 (445)		m Conductor unipolar 1x95 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	1,000 m	13,90 €/m	13,90 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	1,000 m	0,52 €/m	0,52 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,80 €	0,18 €
		Suma			17,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,98 €	0,54 €
		Total partida			18,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.016, a la expresada cantidad de dieciocho euros con cincuenta y dos céntimos.			
02.08.05.017 (446)		m Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	21,75 €/m	21,75 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	0,70 €/m	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,83 €	0,26 €
		Suma			26,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,09 €	0,78 €
		Total partida			26,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.017, a la expresada cantidad de veintiseis euros con ochenta y siete céntimos.			
02.08.05.018 (447)		m Conductor unipolar 1x240 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV Conductor de cobre unipolar de 1x240 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,106 h	22,22 €/h	2,36 €
		Ayudante electricista	0,106 h	20,53 €/h	2,18 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección.	1,000 m	35,40 €/m	35,40 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x240 mm² de sección.	1,000 m	1,00 €/m	1,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	40,94 €	0,41 €
		Suma			41,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,35 €	1,24 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					42,59 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.018, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.					
02.08.05.019 (448)	m	Conductor multipolar 5G35 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV			
Conductor multipolar 5G35 mm² Cu resistente al fuego 0,6/1 kV					
		Oficial 1ª electricista	0,067 h	22,22 €/h	1,49€
		Ayudante electricista	0,067 h	20,53 €/h	1,38€
		Conductor Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección ...	1,000 m	39,79 €/m	39,79€
		Terminales y accesorios para cable Cu multipolar resistente al fuego 0,6/1 kV de 5G35 mm² de sección	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	43,64 €	0,44€
Suma					44,08 €
Costes indirectos					3,000 % 44,08 € 1,32 €
Total partida					45,40 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.05.019, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con cuarenta céntimos.					
02.08.06		Cuadros eléctricos			
02.08.06.001 (449)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S2-PK			
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.					
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.					
Características:					
Protección IP 43/IK08.					
Referencia: CS-S2-PK.					
Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente					
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.					
		Oficial 1ª electricista	6,206 h	22,22 €/h	137,90€
		Ayudante electricista	6,206 h	20,53 €/h	127,41€
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-S2-PK	1,000 ud	690,49 €/ud	690,49€
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-S2-PK	1,000 ud	2.301,40 €/ud	2.301,40€
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-S2-PK ..	1,000 ud	229,93 €/ud	229,93€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.487,13 €	34,87€
Suma					3.522,00 €
Costes indirectos					3,000 % 3.522,00 € 105,66 €
Total partida					3.627,66 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.001, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos veintisiete euros con sesenta y seis céntimos.					
02.08.06.002 (450)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-S1-PK			
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.					
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.					
Características:					
Protección IP 43/IK08.					
Referencia: CS-S1-PK.					
Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente					
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.					
		Oficial 1ª electricista	5,980 h	22,22 €/h	132,88€
		Ayudante electricista	5,980 h	20,53 €/h	122,77€
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-S1-PK	1,000 ud	646,23 €/ud	646,23€
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-S1-PK	1,000 ud	2.153,89 €/ud	2.153,89€
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-S1-PK ..	1,000 ud	215,18 €/ud	215,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.270,95 €	32,71€
Suma					3.303,66 €
Costes indirectos					3,000 % 3.303,66 € 99,11 €
Total partida					3.402,77 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.002, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos dos euros con setenta y siete céntimos.					
02.08.06.003 (451)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-PK			
Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto.					
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.					
Características:					
Protección IP 43/IK08.					
Referencia: CS-SS-PK.					
Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente					
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.06.004 (452)		Oficial 1ª electricista	8,970 h	22,22 €/h	199,31 €
		Ayudante electricista	8,970 h	20,53 €/h	184,15 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-PK	1,000 ud	1.123,82 €/ud	1.123,82 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-PK	1,000 ud	3.745,80 €/ud	3.745,80 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-SS-PK ..	1,000 ud	374,36 €/ud	374,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.627,44 €	56,27 €
		Suma			5.683,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.683,71 €	170,51 €
		Total partida			5.854,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.003, a la expresada cantidad de cinco mil ochocientos cincuenta y cuatro eu- ros con veintidos céntimos.			
		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-INST			
		Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto.			
		Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.			
		Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-SS-INST. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	8,946 h	22,22 €/h	198,78 €
02.08.06.005 (453)		Ayudante electricista	8,946 h	20,53 €/h	183,66 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-INST	1,000 ud	1.105,28 €/ud	1.105,28 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-INST	1,000 ud	3.645,23 €/ud	3.645,23 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref.			
		CS-SS-INST	1,000 ud	452,21 €/ud	452,21 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.585,16 €	55,85 €
		Suma			5.641,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.641,01 €	169,23 €
		Total partida			5.810,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.004, a la expresada cantidad de cinco mil ochocientos diez euros con veinti- cuatro céntimos.			
		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-1			
		Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto.			
		Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.			
		Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-PB-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	12,862 h	22,22 €/h	285,79 €
02.08.06.006 (454)		Ayudante electricista	12,862 h	20,53 €/h	264,06 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-1	1,000 ud	1.528,38 €/ud	1.528,38 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-1	1,000 ud	5.094,36 €/ud	5.094,36 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-PB-1	1,000 ud	509,22 €/ud	509,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7.681,81 €	76,82 €
		Suma			7.758,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.758,63 €	232,76 €
		Total partida			7.991,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.005, a la expresada cantidad de siete mil novecientos noventa y un euros con treinta y nueve céntimos.			
		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-PB-2			
		Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto.			
		Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.			
		Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-PB-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	15,458 h	22,22 €/h	343,48 €
		Ayudante electricista	15,458 h	20,53 €/h	317,35 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-PB-2	1,000 ud	1.836,42 €/ud	1.836,42 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-PB-2	1,000 ud	6.120,16 €/ud	6.120,16 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-PB-2	1,000 ud	612,38 €/ud	612,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.229,79 €	92,30 €
		Suma			9.322,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.322,09 €	279,66 €
		Total partida			9.601,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.006, a la expresada cantidad de nueve mil seiscientos un euros con setenta y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.06.007 (455)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-1 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P1-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
	Oficial 1ª electricista	.....	24,653 h	22,22 €/h	547,79 €
	Ayudante electricista	.....	24,653 h	20,53 €/h	506,13 €
	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P1-1	.....	1,000 ud	2.865,16 €/ud	2.865,16 €
	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P1-1	.....	1,000 ud	9.550,54 €/ud	9.550,54 €
	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P1-1	.....	1,000 ud	955,05 €/ud	955,05 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	14.424,67 €	144,25 €
			Suma		14.568,92 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	14.568,92 €	437,07 €
			Total partida		15.005,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.007, a la expresada cantidad de quince mil cinco euros con noventa y nueve céntimos.			
02.08.06.008 (456)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P1-2 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P1-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
	Oficial 1ª electricista	.....	12,862 h	22,22 €/h	285,79 €
	Ayudante electricista	.....	12,862 h	20,53 €/h	264,06 €
	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P1-2	.....	1,000 ud	1.560,07 €/ud	1.560,07 €
	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P1-2	.....	1,000 ud	5.199,75 €/ud	5.199,75 €
	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P1-2	.....	1,000 ud	520,28 €/ud	520,28 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	7.829,95 €	78,30 €
			Suma		7.908,25 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	7.908,25 €	237,25 €
			Total partida		8.145,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.008, a la expresada cantidad de ocho mil ciento cuarenta y cinco euros con cincuenta céntimos.			
02.08.06.009 (457)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-1 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P2-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
	Oficial 1ª electricista	.....	15,683 h	22,22 €/h	348,48 €
	Ayudante electricista	.....	15,683 h	20,53 €/h	321,97 €
	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P2-1	.....	1,000 ud	1.851,16 €/ud	1.851,16 €
	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P2-1	.....	1,000 ud	6.170,28 €/ud	6.170,28 €
	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P2-1	.....	1,000 ud	616,79 €/ud	616,79 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	9.308,68 €	93,09 €
			Suma		9.401,77 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	9.401,77 €	282,05 €
			Total partida		9.683,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.009, a la expresada cantidad de nueve mil seiscientos ochenta y tres euros con ochenta y dos céntimos.			
02.08.06.010 (458)	ud	Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P2-2 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P2-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	14,273 h	22,22 €/h	317,15 €
		Ayudante electricista	14,273 h	20,53 €/h	293,02 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P2-2	1,000 ud	1.633,02 €/ud	1.633,02 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P2-2	1,000 ud	5.443,66 €/ud	5.443,66 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P2-2	1,000 ud	544,58 €/ud	544,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8.231,43 €	82,31 €
		Suma			8.313,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.313,74 €	249,41 €
		Total partida			8.563,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.010, a la expresada cantidad de ocho mil quinientos sesenta y tres euros con quince céntimos.			
02.08.06.011 (459)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-1 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificacones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P3-1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	15,683 h	22,22 €/h	348,48 €
		Ayudante electricista	15,683 h	20,53 €/h	321,97 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P3-1	1,000 ud	1.843,06 €/ud	1.843,06 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P3-1	1,000 ud	6.143,02 €/ud	6.143,02 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P3-1	1,000 ud	614,59 €/ud	614,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.271,12 €	92,71 €
		Suma			9.363,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.363,83 €	280,91 €
		Total partida			9.644,74 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.011, a la expresada cantidad de nueve mil seiscientos cuarenta y cuatro eu- ros con setenta y cuatro céntimos.				
02.08.06.012 (460)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P3-2 Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificacones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P3-2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	14,104 h	22,22 €/h	313,39 €
		Ayudante electricista	14,104 h	20,53 €/h	289,56 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P3-2	1,000 ud	1.618,29 €/ud	1.618,29 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P3-2	1,000 ud	5.394,29 €/ud	5.394,29 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P3-2	1,000 ud	539,44 €/ud	539,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8.154,97 €	81,55 €
		Suma			8.236,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.236,52 €	247,10 €
		Total partida			8.483,62 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.012, a la expresada cantidad de ocho mil cuatrocientos ochenta y tres euros con sesenta y dos céntimos.				
02.08.06.013 (461)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-P4-CLI Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificacones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-P4-CLI. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	9,591 h	22,22 €/h	213,11 €
		Ayudante electricista	9,591 h	20,53 €/h	196,90 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-P4-CLI	1,000 ud	1.326,47 €/ud	1.326,47 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-P4-CLI	1,000 ud	4.421,54 €/ud	4.421,54 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-P4-CLI	1,000 ud	442,16 €/ud	442,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.600,18 €	66,00 €
		Suma			6.666,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.666,18 €	199,99 €
		Total partida			6.866,17 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.013, a la expresada cantidad de seis mil ochocientos sesenta y seis euros con diecisiete céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.06.014 (462)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-SS-VENT Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-SS-VENT. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	4,514 h	22,22 €/h	100,30 €
		Ayudante electricista	4,514 h	20,53 €/h	92,67 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-SS-VENT	1,000 ud	1.326,47 €/ud	1.326,47 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-SS-VENT	1,000 ud	4.421,53 €/ud	4.421,53 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-SS-VENT	1,000 ud	442,16 €/ud	442,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.383,13 €	63,83 €
		Suma			6.446,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.446,96 €	193,41 €
		Total partida			6.640,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.014, a la expresada cantidad de seis mil seiscientos cuarenta euros con treinta y siete céntimos.			
02.08.06.015 (463)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-ACS Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-ACS. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	3,667 h	22,22 €/h	81,48 €
		Ayudante electricista	3,667 h	20,53 €/h	75,28 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-ACS	1,000 ud	473,11 €/ud	473,11 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-ACS	1,000 ud	1.577,03 €/ud	1.577,03 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-ACS	1,000 ud	157,71 €/ud	157,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.364,61 €	23,65 €
		Suma			2.388,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.388,26 €	71,65 €
		Total partida			2.459,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.06.015, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos cincuenta y nueve euros con noventa y un céntimos.			
02.08.07		Instalación interior			
02.08.07.001 (464)		m Bandeja rejilla varillas acero zinc. 200x60 mm y cable Cu Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,22 €/h	5,56 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,53 €/h	5,13 €
		Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 200x60 mm.	1,000 m	4,48 €/m	4,48 €
		Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 200x60 mm.	1,000 ud	1,79 €/ud	1,79 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,94 €	0,18 €
		Suma			18,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,12 €	0,54 €
		Total partida			18,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.001, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y seis céntimos.			
02.08.07.002 (465)		m Bandeja rejilla varillas acero zinc. 300x60 mm y cable Cu Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 300x60 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,251 h	22,22 €/h	5,58€
		Ayudante electricista	0,251 h	20,53 €/h	5,15€
		Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 300x60 mm.	1,000 m	6,27 €/m	6,27€
		Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de dimensiones 300x60 mm.	1,000 ud	2,66 €/ud	2,66€
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		metálica.	1,000 %	20,64 €	0,21€
		Medios auxiliares			
			Suma		20,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,85 €	0,63 €
			Total partida		21,48 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.002, a la expresada cantidad de veintiun euros con cuarenta y ocho céntimos.

02.08.07.003
(466)**ud Punto de luz**

Punto de luz (simple/conmutado/cruce/desde cuadro directo/pulsador o detector de presencia). Cables y canalización a luminaria y mecanismo/s accionamiento y p.p. línea desde cuadro de zona según especificaciones proyecto. Características:

- Derivación punto de luz/mecanismo: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas.

- Línea desde cuadro: Cable Cu RZ1 0,6/1kV ; canal de rejilla de acero electrosoldada bicromatada; conductor de cobre desnudo 16 mm² para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios.

- Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suptación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Oficial 1ª electricista	0,369 h	22,22 €/h	8,20€
Ayudante electricista	0,369 h	20,53 €/h	7,58€
Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu RZ1	1,000 ud	13,04 €/ud	13,04€
0,6/1kV y bandeja rejilla acero.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 %	29,80 €	0,30€
metálica.			
Medios auxiliares	Suma		30,10 €
	3,000 %	30,10 €	0,90 €
Costes indirectos	Total partida		31,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.003, a la expresada cantidad de treinta y un euros.

02.08.07.004
(467)**ud Cableado control luz diurna: Cable Cu 07Z1-R**

Cableado control luz diurna entre sensor de luminosidad y drivers de luminarias regulables: Bus DALI con cable Cu 07Z1-R; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/ dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. Sección y configuración conductores: 2x1,5.

Oficial 1ª electricista	0,372 h	22,22 €/h	8,27€
Ayudante electricista	0,372 h	20,53 €/h	7,64€
Material p. luz con cond. Cu 07Z1-R, tubo de material aislante con cable de 1,5 .	1,000 ud	9,80 €/ud	9,80€
Medios auxiliares	1,000 %	25,71 €	0,26€
	Suma		25,97 €
Costes indirectos	3,000 %	25,97 €	0,78 €
	Total partida		26,75 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.004, a la expresada cantidad de veintiseis euros con setenta y cinco céntimos.

02.08.07.005
(468)**ud Punto de luz de emergencia**

Punto de luz de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y p.p. línea desde cuadro de zona según especificaciones proyecto. Características:

- Derivación punto de luz: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas.

- Línea desde cuadro: Cable Cu RZ1. 0,6/1kV; canal de rejilla de acero electrosoldada bicromatada; conductor de cobre desnudo 16 mm² para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios.

- Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suptación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,369 h	22,22 €/h	8,20€
Ayudante electricista	0,369 h	20,53 €/h	7,58€
Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante,	1,000 ud	14,49 €/ud	14,49€
cond. Cu RZ1. 0,6/1kV y canal metálico	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 %	31,25 €	0,31€
metálica.			
Medios auxiliares	Suma		31,56 €
	3,000 %	31,56 €	0,95 €
Costes indirectos	Total partida		32,51 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.005, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cincuenta y un céntimos.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.006 (469)		ud Alimentación eléctrica a punto de fuerza Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama, protección superficial fija y dimensionado según legislación vigente. Cajas aislantes IP55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, accesorios, soportaciones y cable de protección de cobre desnudo de 16 mm2. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,369 h	22,22 €/h	8,20 €
		Ayudante electricista	0,369 h	20,53 €/h	7,58 €
		Material p. fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu			
		RZ1-K 0,6/1 kV y bandeja rejilla acero	1,000 ud	16,79 €/ud	16,79 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..			
		metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33,55 €	0,34 €
		Suma			33,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,89 €	1,02 €
		Total partida			34,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.006, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con noventa y un céntimos.			
02.08.07.007 (470)		ud Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT monofásico Alimentación a Cuadro Aislamiento IT monofásico incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	2,145 h	22,22 €/h	47,66 €
		Ayudante electricista	2,145 h	20,53 €/h	44,04 €
		Material de punto alimentación a Cuadro Aislamiento IT monofásico, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	1,000 ud	77,63 €/ud	77,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	169,33 €	1,69 €
		Suma			171,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	171,02 €	5,13 €
		Total partida			176,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.007, a la expresada cantidad de ciento setenta y seis euros con quince céntimos.			
02.08.07.008 (471)		ud Alimentación eléctrica a Cuadro Aislamiento IT trifásico Alimentación a Cuadro Aislamiento IT trifásico incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	2,145 h	22,22 €/h	47,66 €
		Ayudante electricista	2,145 h	20,53 €/h	44,04 €
		Material de punto alimentación a Cuadro Aislamiento IT trifásico, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	1,000 ud	155,96 €/ud	155,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	247,66 €	2,48 €
		Suma			250,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	250,14 €	7,50 €
		Total partida			257,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.008, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y siete euros con sesenta y cuatro céntimos.			
02.08.07.009 (472)		ud Alimentación eléctrica a Lámpara Quirúrgica Alimentación a Lámpara Quirúrgica incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,903 h	22,22 €/h	20,06 €
		Ayudante electricista	0,903 h	20,53 €/h	18,54 €
		Material de punto alimentación a Lámpara Quirúrgica, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido	1,000 ud	17,03 €/ud	17,03 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,63 €	0,56 €
		Suma			56,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,19 €	1,69 €
		Total partida			57,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.009, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con ochenta y ocho céntimos.			
Móstoles, diciembre de 2021		166	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			ELECTRICIDAD		02.08
			Instalación interior		02.08.07

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.010 (473)		ud Alimentación eléctrica a Barrera Parking Alimentación a Barrera Parking incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	1,804 h	22,22 €/h	40,08 €	
	Ayudante electricista	1,804 h	20,53 €/h	37,04 €	
	Material de punto alimentación a Barrera Parking, incluyendo tubo de material ...				
	aislante flexible rígido	1,000 ud	31,87 €/ud	31,87 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	108,99 €	1,09 €	
		Suma		110,08 €	
	Costes indirectos	3,000 %	110,08 €	3,30 €	
		Total partida			113,38 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.010, a la expresada cantidad de ciento trece euros con treinta y ocho cénti- mos.				
02.08.07.011 (474)		ud Alimentación eléctrica a Puerta Automática Alimentación a Puerta Automática incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	1,804 h	22,22 €/h	40,08 €	
	Ayudante electricista	1,804 h	20,53 €/h	37,04 €	
	Material de punto alimentación a Puerta Automática, incluyendo tubo de material				
	aislante flexible rígido	1,000 ud	31,87 €/ud	31,87 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	108,99 €	1,09 €	
		Suma		110,08 €	
	Costes indirectos	3,000 %	110,08 €	3,30 €	
		Total partida			113,38 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.011, a la expresada cantidad de ciento trece euros con treinta y ocho cénti- mos.				
02.08.07.012 (475)		ud Alimentación eléctrica a Proyector Video Alimentación a Proyector Video incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	1,804 h	22,22 €/h	40,08 €	
	Ayudante electricista	1,804 h	20,53 €/h	37,04 €	
	Material de punto alimentación a Proyector Video, incluyendo tubo de material ...				
	aislante flexible rígido	1,000 ud	31,87 €/ud	31,87 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	108,99 €	1,09 €	
		Suma		110,08 €	
	Costes indirectos	3,000 %	110,08 €	3,30 €	
		Total partida			113,38 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.012, a la expresada cantidad de ciento trece euros con treinta y ocho cénti- mos.				
02.08.07.013 (476)		ud Alimentación eléctrica a Rack Voz/Datos Alimentación a Rack Voz/Datos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	1,128 h	22,22 €/h	25,06 €	
	Ayudante electricista	1,128 h	20,53 €/h	23,16 €	
	Material de punto alimentación a Rack Voz/Datos, incluyendo tubo de material ...				
	aislante flexible rígido	1,000 ud	18,39 €/ud	18,39 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	66,61 €	0,67 €	
		Suma		67,28 €	
	Costes indirectos	3,000 %	67,28 €	2,02 €	
		Total partida			69,30 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.013, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con treinta céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.014 (477)		ud Alimentación eléctrica a Gestión de turnos Alimentación a Gestión de Turnos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,128 h	22,22 €/h	25,06€
	Ayudante electricista		1,128 h	20,53 €/h	23,16€
	Material de punto alimentación a Gestión de Turnos, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	18,39 €/ud	18,39€
	Medios auxiliares		1,000 %	66,61 €	0,67€
		Suma			67,28 €
	Costes indirectos		3,000 %	67,28 €	2,02 €
		Total partida			69,30 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.014, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con treinta céntimos.

02.08.07.015 (478)		ud Alimentación eléctrica a Climatizador Alimentación a Climatizador incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,862 h	22,22 €/h	41,37€
	Ayudante electricista		1,862 h	20,53 €/h	38,23€
	Material de punto alimentación a Climatizador, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	66,18 €/ud	66,18€
	Medios auxiliares		1,000 %	145,78 €	1,46€
		Suma			147,24 €
	Costes indirectos		3,000 %	147,24 €	4,42 €
		Total partida			151,66 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.015, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y un euros con sesenta y seis céntimos.

02.08.07.016 (479)		ud Alimentación eléctrica a Climatizador compacto Alimentación a Climatizador compacto incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,580 h	22,22 €/h	35,11€
	Ayudante electricista		1,580 h	20,53 €/h	32,44€
	Material de punto alimentación a Climatizador compacto, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	36,74 €/ud	36,74€
	Medios auxiliares		1,000 %	104,29 €	1,04€
		Suma			105,33 €
	Costes indirectos		3,000 %	105,33 €	3,16 €
		Total partida			108,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.016, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.08.07.017 (480)		ud Alimentación eléctrica a Bomba clima Alimentación a Bomba clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de Central Térmica existente. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,354 h	22,22 €/h	30,09€
	Ayudante electricista		1,354 h	20,53 €/h	27,80€
	Material de punto alimentación a Bomba clima, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	30,72 €/ud	30,72€
	Medios auxiliares		1,000 %	88,61 €	0,89€
		Suma			89,50 €
	Costes indirectos		3,000 %	89,50 €	2,69 €
		Total partida			92,19 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.017, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con diecinueve cénti-
mos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.018 (481)		ud Alimentación eléctrica a Autónomo clima Alimentación a Autónomo clima incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	.....	1,580 h	22,22 €/h	35,11 €
	Ayudante electricista	.....	1,580 h	20,53 €/h	32,44 €
	Material de punto alimentación a Autónomo clima, incluyendo tubo de material ...	.....		
	aislante flexible rígido	.....	1,000 ud	33,44 €/ud	33,44 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	100,99 €	1,01 €
			Suma		102,00 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	102,00 €	3,06 €
			Total partida		105,06 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.018, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con seis céntimos.

02.08.07.019 (482)		ud Alimentación eléctrica a Fancoil Alimentación a Fancoil incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	.....	0,903 h	22,22 €/h	20,06 €
	Ayudante electricista	.....	0,903 h	20,53 €/h	18,54 €
	Material de punto alimentación a Fancoil, incluyendo tubo de material aislante ...	.....		
	flexible rígido	.....	1,000 ud	13,87 €/ud	13,87 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	52,47 €	0,52 €
			Suma		52,99 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	52,99 €	1,59 €
			Total partida		54,58 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.019, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos.

02.08.07.020 (483)		ud Alimentación eléctrica a Cortina de aire Alimentación a Cortina de aire incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	.....	1,354 h	22,22 €/h	30,09 €
	Ayudante electricista	.....	1,354 h	20,53 €/h	27,80 €
	Material de punto alimentación a Cortina de aire, incluyendo tubo de material ....	.....		
	aislante flexible rígido	.....	1,000 ud	22,89 €/ud	22,89 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	80,78 €	0,81 €
			Suma		81,59 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	81,59 €	2,45 €
			Total partida		84,04 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.020, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con cuatro céntimos.

02.08.07.021 (484)		ud Alimentación eléctrica a Ventilador Alimentación a Ventilador incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	.....	1,354 h	22,22 €/h	30,09 €
	Ayudante electricista	.....	1,354 h	20,53 €/h	27,80 €
	Material de punto alimentación a Ventilador, incluyendo tubo de material aislante	.....		
	flexible rígido	.....	1,000 ud	22,89 €/ud	22,89 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	80,78 €	0,81 €
			Suma		81,59 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	81,59 €	2,45 €
			Total partida		84,04 €

Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.021, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.022 (485)		ud Alimentación eléctrica a Ventilador humos Alimentación a Ventilador humos incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV Resistente al fuego 90 minutos, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,721 h	22,22 €/h	38,24 €
	Ayudante electricista		1,721 h	20,53 €/h	35,33 €
	Material de punto alimentación a Ventilador humos, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	48,04 €/ud	48,04 €
	Medios auxiliares		1,000 %	121,61 €	1,22 €
			Suma		122,83 €
	Costes indirectos		3,000 %	122,83 €	3,68 €
			Total partida		126,51 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.022, a la expresada cantidad de ciento veintiseis euros con cincuenta y un céntimos.				
02.08.07.023 (486)		ud Alimentación eléctrica a Cuadro Jet Fans Alimentación a Cuadro Jet Fann incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV Resistente al fuego 90 minutos, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		3,385 h	22,22 €/h	75,21 €
	Ayudante electricista		3,385 h	20,53 €/h	69,49 €
	Material de punto alimentación a Jet Fan, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	93,09 €/ud	93,09 €
	Medios auxiliares		1,000 %	237,79 €	2,38 €
			Suma		240,17 €
	Costes indirectos		3,000 %	240,17 €	7,21 €
			Total partida		247,38 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.023, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y siete euros con treinta y ocho céntimos.				
02.08.07.024 (487)		ud Alimentación eléctrica a Pozo bombeo Alimentación a Pozo bombeo incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		1,804 h	22,22 €/h	40,08 €
	Ayudante electricista		1,804 h	20,53 €/h	37,04 €
	Material de punto alimentación a Pozo bombeo, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	42,76 €/ud	42,76 €
	Medios auxiliares		1,000 %	119,88 €	1,20 €
			Suma		121,08 €
	Costes indirectos		3,000 %	121,08 €	3,63 €
			Total partida		124,71 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.024, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con setenta y un céntimos.				
02.08.07.025 (488)		ud Alimentación eléctrica a Bomba ACS Alimentación a Bomba ACS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista		0,903 h	22,22 €/h	20,06 €
	Ayudante electricista		0,903 h	20,53 €/h	18,54 €
	Material de punto alimentación a Bomba ACS, incluyendo tubo de material aislante flexible rígido		1,000 ud	13,87 €/ud	13,87 €
	Medios auxiliares		1,000 %	52,47 €	0,52 €
			Suma		52,99 €
	Costes indirectos		3,000 %	52,99 €	1,59 €
			Total partida		54,58 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.025, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.026 (489)		ud Alimentación eléctrica a Fuente agua Alimentación a Fuente agua incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,903 h	22,22 €/h	20,06 €	
	Ayudante electricista	0,903 h	20,53 €/h	18,54 €	
	Material de punto alimentación a Fuente agua, incluyendo tubo de material	1,000 ud	13,87 €/ud	13,87 €	
	aislante flexible rígido	1,000 %	52,47 €	0,52 €	
	Medios auxiliares	Suma		52,99 €	
	Costes indirectos	3,000 %	52,99 €	1,59 €	
		Total partida		54,58 €	
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.026, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos.				
02.08.07.027 (490)		ud Alimentación eléctrica a booster Alimentación a Aerotermo ACS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca- das y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: Según esquemas Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	1,804 h	22,22 €/h	40,08 €	
	Ayudante electricista	1,804 h	20,53 €/h	37,04 €	
	Material de punto alimentación a Booster ACS, incluyendo tubo de material	1,000 ud	385,55 €/ud	385,55 €	
	aislante flexible rígido	1,000 %	462,67 €	4,63 €	
	Medios auxiliares	Suma		467,30 €	
	Costes indirectos	3,000 %	467,30 €	14,02 €	
		Total partida		481,32 €	
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.027, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y un euros con treinta y dos céntimos.				
02.08.07.028 (491)		ud Instalación interior sala RX Instalación interior de sala Radiología de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RX-x según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	34,297 h	22,22 €/h	762,08 €	
	Ayudante electricista	34,297 h	20,53 €/h	704,12 €	
	Material instalación sala Rayos X	1,000 ud	2.063,14 €/ud	2.063,14 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	3.529,34 €	35,29 €	
		Suma		3.564,63 €	
	Costes indirectos	3,000 %	3.564,63 €	106,94 €	
		Total partida		3.671,57 €	
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.028, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos setenta y un euros con cincuenta y siete céntimos.				
02.08.07.029 (492)		ud Instalación interior sala TAC Instalación interior de sala TAC de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-TAC-x según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	34,296 h	22,22 €/h	762,06 €	
	Ayudante electricista	34,296 h	20,53 €/h	704,10 €	
	Material instalación sala TAC	1,000 ud	2.184,56 €/ud	2.184,56 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	3.650,72 €	36,51 €	
		Suma		3.687,23 €	
	Costes indirectos	3,000 %	3.687,23 €	110,62 €	
		Total partida		3.797,85 €	
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.029, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa y siete euros con ochenta y cinco céntimos.				

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.07.030 (493)	ud	Instalación interior sala Telemando Instalación interior de sala Telemando de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-TEL según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	34,296 h	22,22 €/h	762,06 €
	Ayudante electricista	.....	34,296 h	20,53 €/h	704,10 €
	Material instalación sala Telemando	.....	1,000 ud	2.184,56 €/ud	2.184,56 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	3.650,72 €	36,51 €
			Suma	.....	3.687,23 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3.687,23 €	110,62 €
			Total partida	.....	3.797,85 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.030, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa y siete euros con ochenta y cinco céntimos.				
02.08.07.031 (494)	ud	Instalación interior sala Hemodinámica Instalación interior de sala Radiología Intervencionista (Hemodinámica) de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RXINT según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	34,296 h	22,22 €/h	762,06 €
	Ayudante electricista	.....	34,296 h	20,53 €/h	704,10 €
	Material instalación sala RX intervencionista	.....	1,000 ud	2.405,02 €/ud	2.405,02 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	3.871,18 €	38,71 €
			Suma	.....	3.909,89 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3.909,89 €	117,30 €
			Total partida	.....	4.027,19 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.031, a la expresada cantidad de cuatro mil veintisiete euros con diecinueve céntimos.				
02.08.07.032 (495)	ud	Instalación interior sala RMN Instalación interior de sala RMN de acuerdo con las prescripciones del fabricante del equipo, incluyendo: - Cuadro de eléctrico de mando y protección CS-RMN-x según datos del fabricante del equipo. - Cableado de potencia y control mediante conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. - Canalizaciones de superficie, empotradas en pavimento, cajas de registro, etc - Accionamientos, interruptores, pulsadores de emergencia y pilotos luminosos. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	34,296 h	22,22 €/h	762,06 €
	Ayudante electricista	.....	34,296 h	20,53 €/h	704,10 €
	Material instalación sala RMN	.....	1,000 ud	2.275,34 €/ud	2.275,34 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	3.741,50 €	37,42 €
			Suma	.....	3.778,92 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3.778,92 €	113,37 €
			Total partida	.....	3.892,29 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.032, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos noventa y dos euros con veintinueve céntimos.				
02.08.07.033 (496)	ud	Equipo de red equipotencial Radiología Intervencionista Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de Sala de Radiología Intervencionista, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	2,256 h	22,22 €/h	50,13 €
	Ayudante electricista	.....	2,256 h	20,53 €/h	46,32 €
	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de .. Radiología Intervencionista	.....	1,000 ud	121,96 €/ud	121,96 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	218,41 €	2,18 €
			Suma	.....	220,59 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	220,59 €	6,62 €
			Total partida	.....	227,21 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.033, a la expresada cantidad de doscientos veintisiete euros con veintinueve céntimos.				
02.08.07.034 (497)	ud	Equipo de red equipotencial Box Emergencia Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de Box Emergencia, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,846 h	22,22 €/h	18,80 €
	Ayudante electricista	.....	0,846 h	20,53 €/h	17,37 €
	Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de .. Box Emergencia	.....	1,000 ud	38,79 €/ud	38,79 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	74,96 €	0,75 €

Móstoles, diciembre de 2023

172

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

02

ELECTRICIDAD

02.08

Instalación interior

02.08.07

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		75,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,71 €	2,27 €
		Total partida			77,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.034, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con noventa y ocho céntimos.			
02.08.07.035 (498)		ud Equipo de red equipotencial Sala de Curas			
		Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de Sala de Curas, con conductores de 6 mm² de sección con 07Z1 de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye cajas con barras de tierra equipotencialidad (EE) y protección (PT) y unión mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,846 h	22,22 €/h	18,80 €
		Ayudante electricista	0,846 h	20,53 €/h	17,37 €
		Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes metálicas de ..			
		Sala de Curas	1,000 ud	38,79 €/ud	38,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	74,96 €	0,75 €
			Suma		75,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,71 €	2,27 €
		Total partida			77,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.035, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con noventa y ocho céntimos.			
02.08.07.036 (499)		ud Sistema de red equipotencial en baños y aseos , con conductores de 4 mm²			
		Sistema de red equipotencial en baños y aseos mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.			
		Equipo de red equipotencial en baños y aseos	1,000 ud	72,86 €/ud	72,86 €
		Oficial 1ª electricista	2,080 h	22,22 €/h	46,22 €
		Ayudante electricista	2,080 h	20,53 €/h	42,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	161,78 €	1,62 €
			Suma		163,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	163,40 €	4,90 €
		Total partida			168,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.07.036, a la expresada cantidad de ciento sesenta y ocho euros con treinta céntimos.			
02.08.08		Mecanismos			
02.08.08.001 (500)		ud Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla			
		Interruptor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,096 h	22,22 €/h	2,13 €
		Ayudante electricista	0,096 h	20,53 €/h	1,97 €
		Mecanismo Interruptor 10 A 250 V, empotrable.	1,000 ud	2,20 €/ud	2,20 €
		Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Interruptor 10 A .			
		250 V.	1,000 ud	2,63 €/ud	2,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,93 €	0,09 €
			Suma		9,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,02 €	0,27 €
		Total partida			9,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.001, a la expresada cantidad de nueve euros con veintinueve céntimos.			
02.08.08.002 (501)		ud Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla			
		Conmutador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo Conmutador 10 A 250 V, empotrable.	1,000 ud	2,48 €/ud	2,48 €
		Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Conmutador 10 .			
		A 250 V.	1,000 ud	2,63 €/ud	2,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,94 €	0,10 €
			Suma		10,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,04 €	0,30 €
		Total partida			10,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.002, a la expresada cantidad de diez euros con treinta y cuatro céntimos.			
02.08.08.003 (502)		ud Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla			
		Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable.	1,000 ud	33,35 €/ud	33,35 €
		Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable			
		Interruptor-regulador 10 A 250 V.	1,000 ud	4,59 €/ud	4,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	42,77 €	0,43 €
		Suma			43,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	43,20 €	1,30 €
		Total partida			44,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.003, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con cincuenta céntimos.			
02.08.08.004		ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla			
(503)		Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con			
		marco embellecedor.	1,000 ud	5,42 €/ud	5,42 €
		Accesorios y fijaciones para mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V superficie			
		estanco con tecla.	1,000 ud	0,24 €/ud	0,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,49 €	0,10 €
		Suma			10,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,59 €	0,32 €
		Total partida			10,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.004, a la expresada cantidad de diez euros con noventa y un céntimos.			
02.08.08.005		ud Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla			
(504)		Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,124 h	22,22 €/h	2,76 €
		Ayudante electricista	0,124 h	20,53 €/h	2,55 €
		Mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con .			
		marco embellecedor.	1,000 ud	5,55 €/ud	5,55 €
		Accesorios y fijaciones para mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V superficie ..			
		estanco con tecla.	1,000 ud	0,24 €/ud	0,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,10 €	0,11 €
		Suma			11,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,21 €	0,34 €
		Total partida			11,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.005, a la expresada cantidad de once euros con cincuenta y cinco céntimos.			
02.08.08.006		ud Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla			
(505)		Pulsador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo Pulsador 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con			
		marco embellecedor.	1,000 ud	5,69 €/ud	5,69 €
		Accesorios y fijaciones para mecanismo Pulsador 10/16 A 250 V superficie			
		estanco con tecla.	1,000 ud	0,24 €/ud	0,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,76 €	0,11 €
		Suma			10,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,87 €	0,33 €
		Total partida			11,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.006, a la expresada cantidad de once euros con veinte céntimos.			
02.08.08.007		ud Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m			
(506)		Detector de movimiento para instalación de superficie. Ángulo de cobertura 240°, alcance máximo 12 m, grado de protección IP44 Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS PROXIMAT o equivalente			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22 €
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98 €
		Detector de movimiento de superficie 240°	1,000 ud	40,20 €/ud	40,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	46,40 €	0,46 €
		Suma			46,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,86 €	1,41 €
		Total partida			48,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.007, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con veintisiete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.08.008 (507)		ud Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado Detector de presencia y luminosidad con salida DALI para control de grupo de luminarias, para instalación en ejecución empotrada. Cobertura diámetro 6x8 m, ángulo de cobertura 360°, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI BMS o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€	
	Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€	
	Detector de movimiento de presencia y luminosidad empotrado 360°	1,000 ud	98,60 €/ud	98,60€	
	Medios auxiliares	1,000 %	104,80 €	1,05€	
		Suma		105,85 €	
	Costes indirectos	3,000 %	105,85 €	3,18 €	
		Total partida			109,03 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.008, a la expresada cantidad de ciento nueve euros con tres céntimos.				
02.08.08.009 (508)		ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,096 h	22,22 €/h	2,13€	
	Ayudante electricista	0,096 h	20,53 €/h	1,97€	
	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 10/16 A 250 V tipo schuko	1,000 ud	2,01 €/ud	2,01€	
	Marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable simple 2P+T, 10/16 A ..	1,000 ud	2,30 €/ud	2,30€	
	Medios auxiliares	1,000 %	8,41 €	0,08€	
		Suma		8,49 €	
	Costes indirectos	3,000 %	8,49 €	0,25 €	
		Total partida			8,74 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.009, a la expresada cantidad de ocho euros con setenta y cuatro céntimos.				
02.08.08.010 (509)		ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82 DETAIL o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51€	
	Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32€	
	Mecanismo toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V tipo schuko	1,000 ud	4,40 €/ud	4,40€	
	Marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable doble 2P+T, 10/16 A	1,000 ud	4,68 €/ud	4,68€	
	Medios auxiliares	1,000 %	13,91 €	0,14€	
		Suma		14,05 €	
	Costes indirectos	3,000 %	14,05 €	0,42 €	
		Total partida			14,47 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.010, a la expresada cantidad de catorce euros con cuarenta y siete céntimos.				
02.08.08.011 (510)		ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/conj. Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en conjuntos portamecanismos de ejecución superficie/empotrable. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€	
	Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€	
	Toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en conjuntos	1,000 ud	11,89 €/ud	11,89€	
	portamecanismos.	1,000 %	11,89 €	0,12€	
	Medios auxiliares				
		Suma		12,01 €	
	Costes indirectos	3,000 %	12,01 €	0,36 €	
		Total partida			12,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.011, a la expresada cantidad de doce euros con treinta y siete céntimos.				
02.08.08.012 (511)		ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V rojo SAI p/conj. Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en conjuntos portamecanismos de ejecución superficie/empotrable. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA color rojo SAI o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€	
	Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€	
	Toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en conjuntos	1,000 ud	11,89 €/ud	11,89€	
	portamecanismos.	1,000 %	11,89 €	0,12€	
	Medios auxiliares				
		Suma		12,01 €	
	Costes indirectos	3,000 %	12,01 €	0,36 €	
		Total partida			12,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.012, a la expresada cantidad de doce euros con treinta y siete céntimos.				

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.08.013 (512)		ud Caja portamecanismos empotrable PVC para de 6 mecanismos Caja portamecanismos empotrable construida en PVC para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,126 h	22,22 €/h	2,80 €
		Ayudante electricista	0,126 h	20,53 €/h	2,59 €
		Caja portamecanismos empotrable de PVC para 6 mecanismos.	1,000 ud	8,73 €/ud	8,73 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,12 €	0,14 €
		Suma			14,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,26 €	0,43 €
		Total partida			14,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.013, a la expresada cantidad de catorce euros con sesenta y nueve céntimos.			
02.08.08.014 (513)		ud Toma corriente cuádruple 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero Toma de corriente cuádruple 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en Cabecero Box. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,076 h	22,22 €/h	1,69 €
		Ayudante electricista	0,076 h	20,53 €/h	1,56 €
		Toma de corriente cuádruple 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en Cabecero			
		Box	1,000 ud	18,22 €/ud	18,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,47 €	0,21 €
		Suma			21,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,68 €	0,65 €
		Total partida			22,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.014, a la expresada cantidad de veintidos euros con treinta y tres céntimos.			
02.08.08.015 (514)		ud Toma corriente doble 2P+T lat. 10/16 A 250 V p/Cabecero Toma de corriente doble 2P+T lateral, 10/16 A 250 V para instalación en Cabecero Box. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA color rojo SAI o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,076 h	22,22 €/h	1,69 €
		Ayudante electricista	0,076 h	20,53 €/h	1,56 €
		Toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V para instalar en Cabecero Box	1,000 ud	9,11 €/ud	9,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,36 €	0,12 €
		Suma			12,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,48 €	0,37 €
		Total partida			12,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.015, a la expresada cantidad de doce euros con ochenta y cinco céntimos.			
02.08.08.016 (515)		ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estancia, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa			
		abatible.	1,000 ud	6,38 €/ud	6,38 €
		Marco y caja, para toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con ...			
		tapa abatible.	1,000 ud	5,02 €/ud	5,02 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,23 €	0,16 €
		Suma			16,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,39 €	0,49 €
		Total partida			16,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.016, a la expresada cantidad de dieciseis euros con ochenta y ocho céntimos.			
02.08.08.017 (516)		ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V estancia Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estancia, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Mecanismo toma de corriente doble 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con tapa			
		abatible.	1,000 ud	12,79 €/ud	12,79 €
		Marco y caja, para toma de corriente doble 2P+T 10/16 A 250 V, estanco con ...			
		tapa abatible.	1,000 ud	7,26 €/ud	7,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	24,88 €	0,25 €
		Suma			25,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,13 €	0,75 €
		Total partida			25,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.017, a la expresada cantidad de veinticinco euros con ochenta y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.08.018 (517)		ud Toma corriente prot. magnetot. y dif. monof. 10/16 A + trif. 16 A Toma de corriente con protección magnetotérmica y diferencial, formando conjunto una monofásica 10/16 A 250 V. tipo schuko y una trifásica 16 A 400 V. tipo industrial, de superficie, estanca, con tapa abatible y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 17 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €	
	Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €	
	Conj. tomas monof. 10/16 A 250 V y trif. 16 A 400 V con prot. magnetotérmica y diferencial.	1,000 ud	39,62 €/ud	39,62 €	
	Accesorios para conjunto tomas monofásica 10/16 A 250 V y trifásica 16 A 400 V con protección.	1,000 ud	17,81 €/ud	17,81 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	62,26 €	0,62 €	
		Suma		62,88 €	
	Costes indirectos	3,000 %	62,88 €	1,89 €	
		Total partida			64,77 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.018, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos.				
02.08.08.019 (518)		ut Conjunto de tomas de corriente sistema IT sala intervención Conjunto de tomas de corriente sistema IT en sala de intervención, incluyendo: - 6 tomas 2P+T tipo schuko 16 A / 250 V con tapa. - 6 tomas de equipotencialidad redundantes. - 2 tapas ciegas. - Piezas de adaptación a sistema médico (cabecero, torreta techo) Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 27 ANTIBACTERIA o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,140 h	22,22 €/h	3,11 €	
	Ayudante electricista	0,140 h	20,53 €/h	2,87 €	
	Conjunt de preses de corrent en paret quiròfan	1,000 ut	114,96 €/ut	114,96 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	120,94 €	1,21 €	
		Suma		122,15 €	
	Costes indirectos	3,000 %	122,15 €	3,66 €	
		Total partida			125,81 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.08.019, a la expresada cantidad de ciento veinticinco euros con ochenta y un céntimos.				
02.08.09		Luminarias			
02.08.09.001 (519)		ud Luminaria pantalla estanca LED 38W/4000lm Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato, difusor transparente, incluso accesorios y equipo/s electrónicos -. Fuente de luz LED 38W/4000lm (Temperatura de color 4000 K), con grado de protección IP65 - IK08. Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €	
	Pantalla estanca adosada o suspendida LED	1,000 ud	76,03 €/ud	76,03 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	83,26 €	0,83 €	
		Suma		84,09 €	
	Costes indirectos	3,000 %	84,09 €	2,52 €	
		Total partida			86,61 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.001, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con sesenta y un céntimos.				
02.08.09.002 (520)		ud Luminaria pantalla estanca LED 48W/6000lm Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato, difusor transparente, incluso accesorios y equipo/s electrónicos -. Fuente de luz LED 48W/6000lm (Temperatura de color 4000 K), con grado de protección IP65 - IK08. Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €	
	Pantalla estanca adosada o suspendida LED	1,000 ud	89,22 €/ud	89,22 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	96,45 €	0,96 €	
		Suma		97,41 €	
	Costes indirectos	3,000 %	97,41 €	2,92 €	
		Total partida			100,33 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.002, a la expresada cantidad de cien euros con treinta y tres céntimos.				
02.08.09.003 (521)		ud Pantalla emp. 60x60 dif. acrílico micropr. LED 37W/4300lm Luminaria tipo pantalla empotrable 60x60 con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor de acrílico microprismático, incluso accesorios y equipo/s electrónico/s regulable/s DALI. Fuente de luz LED 37W/4300lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de alumbramiento UGR<19. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS RC132V W60L60 PSD 1 xLED43S/840 OC o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €	
	Pantalla empotrada 60x60 difusor de acrílico microprismático, LED 37W/4300lm.	1,000 ud	96,96 €/ud	96,96 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	104,19 €	1,04 €	
		Suma		105,23 €	
	Costes indirectos	3,000 %	105,23 €	3,16 €	
		Total partida			108,39 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.003, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con treinta y nueve céntimos.					
02.08.09.004 (522)		ud Pantalla emp. 120x30 dif. acrílico micropr. LED 75W/6300lm Luminaria tipo pantalla empotrable para salas limpias 120x30 con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor de acrílico microprismático, IP65, incluso accesorios y equipo/s electrónico/s regulable/s DALI. Fuente de luz LED 75W/6300lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de alumbramiento UGR<19. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS CR444B W30L120 1xLED88/940 AC-MLO o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €
	Ayudante electricista	.....	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €
	Pantalla empotrada 120x30 difusor de acrílico microprismático, LED	.....		
	75W/6300lm.	.....	1,000 ud	394,24 €/ud	394,24 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	401,47 €	4,01 €
	Suma	.....			405,48 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	405,48 €	12,16 €
	Total partida	.....			417,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.004, a la expresada cantidad de cuatrocientos diecisiete euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.08.09.005 (523)		ud Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 22W/2400lm Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, con accesorios, conjunto de soportación y equipo/s electrónico/s -. Fuente de luz LED 22W/2400lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS DN131B D217 1xLED20S/840 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,134 h	22,22 €/h	2,98 €
	Ayudante electricista	.....	0,134 h	20,53 €/h	2,75 €
	Downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, LED	.....		
	22W/2400lm y equipo/s electrónico/s -	.....	1,000 ud	29,35 €/ud	29,35 €
	Conjunto de soportación	.....	1,000 ud	40,51 €/ud	40,51 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	75,59 €	0,76 €
	Suma	.....			76,35 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	76,35 €	2,29 €
	Total partida	.....			78,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.005, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.08.09.006 (524)		ud Downlight empot. refl. Al. difusor opal LED 11W/1250lm Luminaria tipo downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, con accesorios, conjunto de soportación y equipo/s electrónico/s -. Fuente de luz LED 11W/1250lm. (Temperatura de color 4000 K). Índice de deslumbramiento UGR<22. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,128 h	22,22 €/h	2,84 €
	Ayudante electricista	.....	0,128 h	20,53 €/h	2,63 €
	Downlight empotrable con reflector de aluminio con difusor opal, LED	.....		
	11W/1250lm y equipo/s electrónico/s -	.....	1,000 ud	23,39 €/ud	23,39 €
	Conjunto de soportación	.....	1,000 ud	40,51 €/ud	40,51 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	69,37 €	0,69 €
	Suma	.....			70,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	70,06 €	2,10 €
	Total partida	.....			72,16 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.006, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con dieciséis céntimos.					
02.08.09.007 (525)		ud Aplique superficie LED 24W/1600lm IP65 Luminaria tipo aplique adosable, grado de protección IP65, incluso equipo/s electrónico/s. Fuente de luz LED 24W/1600lm (Temperatura de color 4000 K). Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS WL120V LED165 /840 PSU WH o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €
	Ayudante electricista	.....	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €
	Aplique superficie LED 24 W/1600 lm, 65 y equipo/s electrónico/s	.....	1,000 ud	50,42 €/ud	50,42 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	57,65 €	0,58 €
	Suma	.....			58,23 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	58,23 €	1,75 €
	Total partida	.....			59,98 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.007, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con noventa y ocho céntimos.					
02.08.09.008 (526)		ud Aparato autónomo emerg. emp. circular LED 2 W/200 lm Aparato autónomo empotrado circular para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX IZAR 2N30 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €
	Ayudante electricista	.....	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €
	Aparato autónomo empotrado circular emergencia y señalización LED 2 W/200	.....		
	lm	.....	1,000 ud	60,50 €/ud	60,50 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	67,73 €	0,68 €
	Suma	.....			68,41 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	68,41 €	2,05 €
	Total partida	.....			70,46 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.008, a la expresada cantidad de setenta euros con cuarenta y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.09.009 (527)		ud Aparato autónomo emerg. emp. LED 2 W/200 lm Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 + KES o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76€	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47€	
	Aparato autónomo empotrado emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	1,000 ud	58,19 €/ud	58,19€	
	Medios auxiliares	1,000 %	65,42 €	0,65€	
		Suma			66,07 €
	Costes indirectos	3,000 %	66,07 €		1,98 €
		Total partida			68,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.009, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con cinco céntimos.				
02.08.09.010 (528)		ud Aparato autónomo emerg. superf. LED 2 W/200 lm Aparato autónomo de superficie para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 + KES o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76€	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47€	
	Aparato autónomo de superficie emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	1,000 ud	48,10 €/ud	48,10€	
	Medios auxiliares	1,000 %	55,33 €	0,55€	
		Suma			55,88 €
	Costes indirectos	3,000 %	55,88 €		1,68 €
		Total partida			57,56 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.010, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos.				
02.08.09.011 (529)		ud Aparato autónomo emerg. estanco IP.66 IK.08 LED 2 W/200 lm Aparato autónomo estanco IP.66 IK.08 para iluminación de emergencia y señalización LED 2 W/200 lm, autonomía mínima 2 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, dispositivo de autotest y de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA LD 2N5 + KES o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76€	
	Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47€	
	Aparato autónomo estanco IP.66 IK.08 emergencia y señalización LED 2 W/200 lm	1,000 ud	62,82 €/ud	62,82€	
	Medios auxiliares	1,000 %	70,05 €	0,70€	
		Suma			70,75 €
	Costes indirectos	3,000 %	70,75 €		2,12 €
		Total partida			72,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.09.011, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con ochenta y siete céntimos.				
02.08.10		Sistema IT			
02.08.10.001 (530)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX1 Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-BOX1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
	Oficial 1ª electricista	2,821 h	22,22 €/h	62,68€	
	Ayudante electricista	2,821 h	20,53 €/h	57,92€	
	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX1	1,000 ud	361,09 €/ud	361,09€	
	Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-BOX1	1,000 ud	1.206,35 €/ud	1.206,35€	
	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX1	1,000 ud	120,12 €/ud	120,12€	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.808,16 €	18,08€	
		Suma			1.826,24 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.826,24 €		54,79 €
		Total partida			1.881,03 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos ochenta y un euros con tres céntimos.				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.10.002 (531)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-BOX2 Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-B2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	2,821 h	22,22 €/h	62,68 €
		Ayudante electricista	2,821 h	20,53 €/h	57,92 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-BOX2	1,000 ud	361,09 €/ud	361,09 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-BOX2	1,000 ud	1.206,35 €/ud	1.206,35 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref.			
		CS-IT-BOX2	1,000 ud	120,12 €/ud	120,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.808,16 €	18,08 €
		Suma			1.826,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.826,24 €	54,79 €
		Total partida			1.881,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.002, a la expresada cantidad de mil ochocientos ochenta y un euros con tres céntimos.			
02.08.10.003 (532)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q1 Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-Q1. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	2,821 h	22,22 €/h	62,68 €
		Ayudante electricista	2,821 h	20,53 €/h	57,92 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-Q1	1,000 ud	361,09 €/ud	361,09 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-Q1	1,000 ud	1.206,35 €/ud	1.206,35 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-Q1 ...	1,000 ud	120,12 €/ud	120,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.808,16 €	18,08 €
		Suma			1.826,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.826,24 €	54,79 €
		Total partida			1.881,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.003, a la expresada cantidad de mil ochocientos ochenta y un euros con tres céntimos.			
02.08.10.004 (533)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-Q2 Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-Q2. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoDAP427 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	2,821 h	22,22 €/h	62,68 €
		Ayudante electricista	2,821 h	20,53 €/h	57,92 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-Q2	1,000 ud	361,09 €/ud	361,09 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-Q2	1,000 ud	1.206,35 €/ud	1.206,35 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-Q2 ...	1,000 ud	120,12 €/ud	120,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.808,16 €	18,08 €
		Suma			1.826,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.826,24 €	54,79 €
		Total partida			1.881,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.004, a la expresada cantidad de mil ochocientos ochenta y un euros con tres céntimos.			
02.08.10.005 (534)		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-IT-RXINT Cuadro de aislamiento sistema IT, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexio- nados según especificaciones y esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: Protección IP 43/IK08. Referencia: CS-IT-RXINT. Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-P + AFEISA AFTQ, isoMED427P+EDS151 o equivalente Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	4,514 h	22,22 €/h	100,30 €
		Ayudante electricista	4,514 h	20,53 €/h	92,67 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-IT-RXINT	1,000 ud	607,96 €/ud	607,96 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-IT-RXINT	1,000 ud	2.026,54 €/ud	2.026,54 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-IT-RXINT	1,000 ud	202,65 €/ud	202,65 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.030,12 €	30,30 €
		Suma			3.060,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.060,42 €	91,81 €
		Total partida			3.152,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.005, a la expresada cantidad de tres mil ciento cincuenta y dos euros con veintitres céntimos.			
02.08.10.006		ut Repetidor individual de detector de aislamiento			
(535)		Repetidor de alarmas individual de vigilador de aislamiento con visualización de nivel de aislamiento, pulsador de prueba y claxon. Cableado de comunicación con el vigilador. Incluye caja de empotrar. Completamente instalado. Marca/modelo: AFEISA MKREP2400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,395 h	22,22 €/h	8,78 €
		Ayudante electricista	0,395 h	20,53 €/h	8,11 €
		Repetidor de detector de aislamiento	1,000 ut	305,83 €/ut	305,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	322,72 €	3,23 €
		Suma			325,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	325,95 €	9,78 €
		Total partida			335,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.006, a la expresada cantidad de trescientos treinta y cinco euros con setenta y tres céntimos.			
02.08.10.007		ut Repetidor de detector de aislamiento con localización			
(536)		Repetidor de detector de aislamiento con localización			
		Oficial 1ª electricista	0,395 h	22,22 €/h	8,78 €
		Ayudante electricista	0,395 h	20,53 €/h	8,11 €
		Repetidor de detector de aislamiento con localización	1,000 ut	390,57 €/ut	390,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	407,46 €	4,07 €
		Suma			411,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	411,53 €	12,35 €
		Total partida			423,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.10.007, a la expresada cantidad de cuatrocientos veintitres euros con ochenta y ocho céntimos.			
02.08.11		Red de tierras			
02.08.11.001		m Conductor Cu 35 mm² resistencia <= 0,524 ohm/km enterrado			
(537)		Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,067 h	22,22 €/h	1,49 €
		Ayudante electricista	0,067 h	20,53 €/h	1,38 €
		Conductor cobre de 35 mm², resistencia no superior a 0,524 ohm/km, enterrado a 80 cm	1,000 m	1,50 €/m	1,50 €
		Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas para cable de Cu de 35 mm².	1,000 pp	1,26 €/pp	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,63 €	0,06 €
		Suma			5,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,69 €	0,17 €
		Total partida			5,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.001, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y seis céntimos.			
02.08.11.002		ud Pica de acero cobre de 2 m en arqueta, con registro y barra			
(538)		Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconector y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: KLK o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	2,821 h	22,22 €/h	62,68 €
		Ayudante electricista	2,821 h	20,53 €/h	57,92 €
		Pica de acero cobre de 2 m de longitud	1,000 ud	11,53 €/ud	11,53 €
		Registro de control y barra equipotencial.	1,000 ud	17,36 €/ud	17,36 €
		Arqueta de registro con tapa.	1,000 ud	62,02 €/ud	62,02 €
		Medios auxiliares	1,000 %	211,51 €	2,12 €
		Suma			213,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	213,63 €	6,41 €
		Total partida			220,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.002, a la expresada cantidad de doscientos veinte euros con cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.11.003 (539)		ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms CGT Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm ² de sección con protección mecánica y conexión a CGBT. Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	1,316 h	22,22 €/h	29,24 €	
	Ayudante electricista	2,632 h	20,53 €/h	54,03 €	
	Retroexcavadora mediana	0,658 h	61,45 €/h	40,43 €	
	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	1,000 ud	594,03 €/ud	594,03 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	717,73 €	7,18 €	
	Suma			724,91 €	
	Costes indirectos	3,000 %	724,91 €	21,75 €	
	Total partida				746,66 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.003, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y seis euros con sesenta y seis céntimos.				
02.08.11.004 (540)		ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Grupos Elec. Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm ² de sección con protección mecánica y conexión a Grupos Electrógenos. Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	1,316 h	22,22 €/h	29,24 €	
	Ayudante electricista	2,632 h	20,53 €/h	54,03 €	
	Retroexcavadora mediana	0,658 h	61,45 €/h	40,43 €	
	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	1,000 ud	594,03 €/ud	594,03 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	717,73 €	7,18 €	
	Suma			724,91 €	
	Costes indirectos	3,000 %	724,91 €	21,75 €	
	Total partida				746,66 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.004, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y seis euros con sesenta y seis céntimos.				
02.08.11.005 (541)		ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Protecc. MT Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm ² de sección con protección mecánica y conexión a Protección Media Tensión. Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	1,128 h	22,22 €/h	25,06 €	
	Ayudante electricista	2,256 h	20,53 €/h	46,32 €	
	Retroexcavadora mediana	0,565 h	61,45 €/h	34,72 €	
	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	1,000 ud	509,32 €/ud	509,32 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	615,42 €	6,15 €	
	Suma			621,57 €	
	Costes indirectos	3,000 %	621,57 €	18,65 €	
	Total partida				640,22 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.005, a la expresada cantidad de seiscientos cuarenta euros con veintidos céntimos.				
02.08.11.006 (542)		ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 5 ohms Servicio MT Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 5 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm ² de sección con protección mecánica y conexión a Servicio Media Tensión. Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	1,128 h	22,22 €/h	25,06 €	
	Ayudante electricista	2,256 h	20,53 €/h	46,32 €	
	Retroexcavadora mediana	0,565 h	61,45 €/h	34,72 €	
	Electrodo de grafito resistencia inferior 5 ohms.	1,000 ud	509,32 €/ud	509,32 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	615,42 €	6,15 €	
	Suma			621,57 €	
	Costes indirectos	3,000 %	621,57 €	18,65 €	
	Total partida				640,22 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.006, a la expresada cantidad de seiscientos cuarenta euros con veintidos céntimos.				
02.08.11.007 (543)		ud Electrodo simple/múltiple grafito resist. < 10 ohms Pararrayos Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 ohms, compuesto por un electrodo de grafito rígido con activador-conductor, molde de chapa de hierro y saco de algodón, incluso perforaciones y mezcla de tierras así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre descubierto de 50 mm ² de sección con protección mecánica y conexión a Pararrayos. Completamente instalado.			
	Oficial 1º electricista	1,128 h	22,22 €/h	25,06 €	
	Ayudante electricista	2,256 h	20,53 €/h	46,32 €	
	Retroexcavadora mediana	0,565 h	61,45 €/h	34,72 €	
	Electrodo de grafito resistencia inferior 10 ohms.	1,000 ud	509,32 €/ud	509,32 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	615,42 €	6,15 €	
	Suma			621,57 €	
	Costes indirectos	3,000 %	621,57 €	18,65 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		640,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.007, a la expresada cantidad de seiscientos cuarenta euros con veintidos céntimos.					
02.08.11.008	ud	Registro de puesta a tierra con barra equipotencial			
(544)		Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Completamente instalado.			
Oficial 1ª electricista			0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
Ayudante electricista			0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
Registro de puesta a tierra con barra equipotencial.			1,000 ud	29,92 €/ud	29,92 €
Medios auxiliares			1,000 %	33,30 €	0,33 €
			Suma		33,63 €
Costes indirectos			3,000 %	33,63 €	1,01 €
			Total partida		34,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.008, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.08.11.009	ud	Registro de puesta a tierra con puente de comprobación			
(545)		Registro de puesta a tierra compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso puente de comprobación. Completamente instalado.			
Oficial 1ª electricista			0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
Ayudante electricista			0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
Registro de puesta a tierra con puente de comprobación.			1,000 ud	29,92 €/ud	29,92 €
Medios auxiliares			1,000 %	33,30 €	0,33 €
			Suma		33,63 €
Costes indirectos			3,000 %	33,63 €	1,01 €
			Total partida		34,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.009, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.08.11.010	m	Tubo PVC rígido blindado UNE-EN 61386-21 Ø 40mm			
(546)		Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.			
Oficial 1ª electricista			0,105 h	22,22 €/h	2,33 €
Ayudante electricista			0,105 h	20,53 €/h	2,16 €
Tubo PVC rígido blindado DN 40			1,000 m	1,49 €/m	1,49 €
Accesorios y fijaciones para tubo PVC rígido blindado DN 40			1,000 pp	0,59 €/pp	0,59 €
Medios auxiliares			1,000 %	6,57 €	0,07 €
			Suma		6,64 €
Costes indirectos			3,000 %	6,64 €	0,20 €
			Total partida		6,84 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.010, a la expresada cantidad de seis euros con ochenta y cuatro céntimos.					
02.08.11.011	m	Conductor cobre 1x50 mm² RZ1 0,6/1 kV			
(547)		Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
Oficial 1ª electricista			0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
Ayudante electricista			0,050 h	20,53 €/h	1,03 €
Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.			1,000 m	8,98 €/m	8,98 €
Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm² de sección.			1,000 pp	0,25 €/pp	0,25 €
Medios auxiliares			1,000 %	11,37 €	0,11 €
			Suma		11,48 €
Costes indirectos			3,000 %	11,48 €	0,34 €
			Total partida		11,82 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.011, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y dos céntimos.					
02.08.11.012	ud	Pararrayos electrónico			
(548)		Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado. Incluye: Bloque energético encapsulado; generador electrónico de impulsos; vía de chispas; antena telescópica autoportante; adaptadores, bridas, accesorios y anclajes. Fabricado en acero inoxidable. Nivel de protección según normativa vigente. Nivel de cobertura precisa para el volumen del edificio. Completamente instalado. Ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio. Instalaciones auxiliares incluidas: - Vía de chispas de separación uniones equipotenciales. Corriente nominal de descarga (8/20 ms): 100 kA. Corriente impulsional (10/350ms): 200 kA. Tensión de respuesta a 50 Hz <<2 kV. - Contador de impacto de rayos con indicador mecánico de conteaje. Intensidad máxima: 100 kA. Marca/mod.: CIRPROTEC NIMBUS 45 o equivalente.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	9,591 h	22,22 €/h	213,11 €
		Ayudante electricista	9,591 h	20,53 €/h	196,90 €
		Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.	1,000 ud	301,85 €/ud	301,85 €
		Mástil telescópico autoportante para pararrayos electrónico con dispositivo de ...			
		cebado.	1,000 ud	240,73 €/ud	240,73 €
		Adaptadores, bridas y accesorios para pararrayos electrónico con dispositivo de			
		cebado.	1,000 pp	60,83 €/pp	60,83 €
		Vía de chispas de separación para realizar uniones equipotenciales	1,000 ud	91,70 €/ud	91,70 €
		Conectores de vía de chispas y accesorios	1,000 ud	7,72 €/ud	7,72 €
		Contador de impactos de rayo con soporte de fijación	1,000 ud	169,49 €/ud	169,49 €
		Soporte de contador de acero galvanizado y accesorios	1,000 ud	9,24 €/ud	9,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.291,57 €	12,92 €
			Suma		1.304,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.304,49 €	39,13 €
			Total partida		1.343,62 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.012, a la expresada cantidad de mil trescientos cuarenta y tres euros con se- senta y dos céntimos.					
02.08.11.013		m Conductor Cu 50 mm² p/bajante contra descargas atmosféricas			
(549)		Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,169 h	22,22 €/h	3,76 €
		Ayudante electricista	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €
		Conductor de cobre desnudo de 50 mm² para bajante pararrayos.	1,000 m	1,89 €/m	1,89 €
		Accesorios y fijaciones para cable de Cu de 50 mm².	1,000 pp	0,76 €/pp	0,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,88 €	0,10 €
			Suma		9,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,98 €	0,30 €
			Total partida		10,28 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.013, a la expresada cantidad de diez euros con veintiocho céntimos.					
02.08.11.014		m Tubo acero galv. blindado DIN 2440 Ø 40mm			
(550)		Tubo de acero galvanizado blindado DIN 2440, diámetro 40 mm con parte proporcional de accesorios roscados, soportaciones y/o fijaciones. Com- pletamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,113 h	22,22 €/h	2,51 €
		Ayudante electricista	0,113 h	20,53 €/h	2,32 €
		Tubo de acero galvanizado DIN 2440 40 mm de diámetro.	1,000 m	4,14 €/m	4,14 €
		Accesorios y fijaciones para tubo de acero galvanizado DIN 2440 40 mm de			
		diámetro.	1,000 ud	1,45 €/ud	1,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,42 €	0,10 €
			Suma		10,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,52 €	0,32 €
			Total partida		10,84 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.014, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta y cuatro céntimos.					
02.08.11.015		m Conductor Cu 35 mm² de sección para malla equipotencial.			
(551)		Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20 °C no superior a 0,524 Ohm/km, para malla equipotencial en planta cubierta formando retículas de 20x20 m y conexión a las instalaciones de climatización tales como torres de recuperación, plantas enfriadoras, condensadores, etc. así como antenas de TV-FM y demás elementos exteriores situados en dicha planta con las uniones no- dales soldadas aluminotérmicamente o por uniones a presión y conexión al bajante del correspondiente registro. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,067 h	22,22 €/h	1,49 €
		Ayudante electricista	0,067 h	20,53 €/h	1,38 €
		Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² para malla equipotencial.	1,000 m	1,50 €/m	1,50 €
		Soldaduras aluminotérmicas y/o abrazaderas.	1,000 pp	1,26 €/pp	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5,63 €	0,06 €
			Suma		5,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,69 €	0,17 €
			Total partida		5,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.08.11.015, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y seis céntimos.					
02.08.12		Fotovoltaica			
02.08.12.001		ud Módulo fotovoltaico 550 Wp con soportación			
(552)		Módulo fotovoltaico compuesto por células de silicio monocristalino. Incluye: Marco de aluminio y cubierta frontal de vidrio; protección de Tedlar; ca- ja de diodos bypass; adaptadores, bridas, accesorios y anclajes. Cumplirá especificaciones de proyecto. Características:			
		- Potencia nominal (Pmax): 550 Wp ± 5%.			
		Modelo marca: JA SOLAR Deep Blue 560Wp o equivalente			
		Completamente instalado. Ensayos de fábrica, montaje y puesta en servicio.			
		Incluye: Parte proporcional de conexionado con cable solar de 4mm2 de alta estabilidad a la temperatura y a los rayos UV y parte proporcional de estructura de suportación para montaje a 2º en cubierta plana, en acero galvanizado, con engarce entre estructuras.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,592 h	22,22 €/h	13,15€
		Ayudante electricista	0,592 h	20,53 €/h	12,15€
		Módulo fotovoltaico 550 Wp en silicio monocristalino	1,000 ud	213,71 €/ud	213,71€
		Accesorios para módulo fotovoltaico	1,000 ud	4,62 €/ud	4,62€
		Estructura soportación con escuadras para módulos de FV	1,000 pp	27,50 €/pp	27,50€
		Conexión con cable solar de 4mm2 de alta estabilidad a la temperatura y a los rayos UV	1,000 pp	12,66 €/pp	12,66€
		Medios auxiliares	1,000 %	283,79 €	2,84€
		Suma			286,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	286,63 €	8,60 €
		Total partida			295,23 €
02.08.12.002 (553)		ud Inversor trifásico instalación exterior, 25000 W Inversor trifásico de conexión a red para instalación exterior y potencia nominal de 25500 W. Con transformador AC de aislamiento galvánico incluido, entradas para conectores rápidos tipo multicontact, interface con usuario mediante pantalla LCD y LEDs, grado de protección IP65, control de red y equipos de seguridad. Completamente instalado, incluso tarjeta de comunicación RS485. Marca Sungrow o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,975 h	22,22 €/h	43,88€
		Ayudante electricista	1,975 h	20,53 €/h	40,55€
		Inversor trifásico instalación exterior, 25000 W	1,000 ud	1.805,48 €/ud	1.805,48€
		Accesorios para inversor 25000 W	1,000 ud	13,58 €/ud	13,58€
		Tarjeta de red para inversor incluso tarjeta de comunicación RS485	1,000 ud	77,56 €/ud	77,56€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.981,05 €	19,81€
		Suma			2.000,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.000,86 €	60,03 €
		Total partida			2.060,89 €
02.08.12.003 (554)		ud Sistema de monitorización instalación FV, 5 inversores Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica con 5 inversores compuesto por equipo de central con display LCD para visualización de parámetros de los inversores, conexión RS-485, sistema para almacenamiento de datos (datalogger), tarjeta de memoria de 4 GB, sondas temperatura, accesorios y pequeño material. Completamente cableado, conexionado e instalado.			
		Oficial 1ª electricista	1,552 h	22,22 €/h	34,49€
		Ayudante electricista	1,552 h	20,53 €/h	31,86€
		Sistema de monitorización instalación FV con 5 inversores	1,000 ud	961,69 €/ud	961,69€
		Accesorios para sistema de monitorización	1,000 ud	5,38 €/ud	5,38€
		Cableado y conexionado eléctrico y de control de monitorización de FV	1,000 ud	195,54 €/ud	195,54€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.228,96 €	12,29€
		Suma			1.241,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.241,25 €	37,24 €
		Total partida			1.278,49 €
02.08.12.004 (555)		ud Punto conexión de CC desde módulos fotovolta. a inversor/es Punto de conexión de CC (corriente continua) desde módulos fotovoltaicos a inversor/es. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0.9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente1; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm2 Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
		Oficial 1ª electricista	0,733 h	22,22 €/h	16,29€
		Ayudante electricista	0,733 h	20,53 €/h	15,05€
		Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización, suportación y material auxiliar	1,000 ud	118,30 €/ud	118,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	149,64 €	1,50€
		Suma			151,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	151,14 €	4,53 €
		Total partida			155,67 €
02.08.12.005 (556)		ud Punto conexión de CA desde inversor a cuadro/s eléctrico Punto de conexión de CA (corriente alterna) desde inversor hasta cuadro/s eléctrico. Incluye cables, canalización y pp. líneas comunes. Material auxiliar, piezas especiales y suportación según referencias fabricante. Completamente instalado. Características: Cable Cu 0.6/1 kV CA y 0.9/1,8 kV CC, temperatura máxima 120°C y resistente a rayos UV; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama, protección/dimensionado según legislación vigente; cajas aislantes IP55 tapa atornillada, entradas elásticas/ roscadas; canal metálico perforado galvanizado en caliente, tapa de cierre y cable de tierra 16 mm2 Cu desnudo. Configuración del cable y sección de los conductores según proyecto.			
		Oficial 1ª electricista	0,733 h	22,22 €/h	16,29€
		Ayudante electricista	0,733 h	20,53 €/h	15,05€
		Punto de conexión de incluye cableado, conexionado, canalización, suportación y material auxiliar	1,000 ud	556,52 €/ud	556,52€
		Medios auxiliares	1,000 %	587,86 €	5,88€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Suma			593,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	593,74 €	17,81 €
		Total partida			611,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.005, a la expresada cantidad de seiscientos once euros con cincuenta y cinco céntimos.			
02.08.12.006		ud Caja de conexiones para generador FV 25500 Wp			
(557)		Caja de conexiones para generador fotovoltaico de 25500 Wp compuesta por caja de material plástico, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección de corriente continua grafiados en el esquema para la conexión de 5 cadenas (fusibles 16A CC) incluso descargadores de sobretensiones tipo 2 (CC). Grado de protección IP55 IK10. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalada. Referencia Caja protecciones CC. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,269 h	22,22 €/h	28,20 €
		Ayudante electricista	1,269 h	20,53 €/h	26,05 €
		Aparamenta CC para caja de conexiones Ref. Caja protecciones CC	1,000 ud	313,21 €/ud	313,21 €
		Envolvente y cableado caja conexiones Ref. Caja protecciones CC	1,000 ud	81,45 €/ud	81,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	448,91 €	4,49 €
		Suma			453,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	453,40 €	13,60 €
		Total partida			467,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.006, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y siete euros.			
02.08.12.007		ud Cuadro secundario, IP 43/IK08 Ref: CS-FV			
(558)		Cuadro de protecciones de CA, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares, mecanismos de mando y protección, embarrados y conexiones según especificaciones y esquemas de proyecto. Incluye sistema de control dinámico de potencia para inyección 0 a la red. Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.			
		Características:			
		Protección IP 43/IK08.			
		Referencia: CS-FV.			
		Marca/modelo: SCHNEIDER PRISMA PLUS-G o equivalente			
		Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.			
		Oficial 1ª electricista	16,000 h	22,22 €/h	355,52 €
		Ayudante electricista	16,000 h	20,53 €/h	328,48 €
		Armario y cableado para cuadro secundario ref. CS-FV	1,000 ud	1.052,19 €/ud	1.052,19 €
		Aparellaje cuadro secundario Ref. CS-FV	1,000 ud	3.842,30 €/ud	3.842,30 €
		Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario ref. CS-FV	1,000 ud	668,45 €/ud	668,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.246,94 €	62,47 €
		Suma			6.309,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.309,41 €	189,28 €
		Total partida			6.498,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.007, a la expresada cantidad de seis mil cuatrocientos noventa y ocho euros con sesenta y nueve céntimos.			
02.08.12.008		m Conductor unipolar 1x70 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV			
(559)		Conductor de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,056 h	22,22 €/h	1,24 €
		Ayudante electricista	0,056 h	20,53 €/h	1,15 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	11,70 €/m	11,70 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x70 mm² de sección.	1,000 m	0,36 €/m	0,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,45 €	0,14 €
		Suma			14,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,59 €	0,44 €
		Total partida			15,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.008, a la expresada cantidad de quince euros con tres céntimos.			
02.08.12.009		m Conductor unipolar 1x150 mm² Cu RZ1 0,6/1 kV			
(560)		Conductor de cobre unipolar de 1x150 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
		Ayudante electricista	0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
		Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	21,75 €/m	21,75 €
		Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x150 mm² de sección.	1,000 m	0,70 €/m	0,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,83 €	0,26 €
		Suma			26,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,09 €	0,78 €
		Total partida			26,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.009, a la expresada cantidad de veintiseis euros con ochenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.08.12.010 (561)	m	Bandeja perforada ac. galv. 100x60 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,273 h	22,22 €/h	6,07 €	
	Ayudante electricista	0,273 h	20,53 €/h	5,60 €	
	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 100x60 mm.	1,000 m	15,20 €/m	15,20 €	
	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 100x60 mm.	1,000 pp	1,75 €/pp	1,75 €	
	Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja .. metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	29,60 €	0,30 €	
		Suma		29,90 €	
	Costes indirectos	3,000 %	29,90 €	0,90 €	
		Total partida		30,80 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.08.12.010, a la expresada cantidad de treinta euros con ochenta céntimos.					
02.08.13		Recarga vehículo electrico			
02.08.13.001 (562)	ud	Caja cuerpo 2 tomas en ABS-PC recarga vehículos eléctricos Caja con cuerpo rectangular en plástico ABS-PC auto extingible IP-54 IK-10, para recarga de vehículo eléctrico, incluyendo 2 conectores (Base tipo2/Schuko) de carga modos 1, 2, 3. Potencia: 7,4/3,6 kW, 32A/16A, 230V. Incluye contador de energía y potencia. Incluye display de visualización, almacenamiento de datos y conexión RS-485 / ETHERNET y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente instalada. El montaje se realizará según las prescripciones/recomendaciones del fabricante. CIRCUTOR / RVE-WB-MIX-SMART V23315 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,226 h	22,22 €/h	5,02 €	
	Ayudante electricista	0,226 h	20,53 €/h	4,64 €	
	Caja con cuerpo rectangular en plástico ABS-PC auto extingible IP-54 IK-10, ... para recarga vehículo eléctrico, con 2 tomas de ca	1,000 ud	1.002,22 €/ud	1.002,22 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.011,88 €	10,12 €	
		Suma		1.022,00 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.022,00 €	30,66 €	
		Total partida		1.052,66 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.08.13.001, a la expresada cantidad de mil cincuenta y dos euros con sesenta y seis céntimos.					
02.08.13.002 (563)	ud	Tarjeta de proximidad con memoria interna Tarjeta de proximidad con memoria interna.			
	Tarjeta de proximidad con memoria interna	1,000 ud	3,67 €/ud	3,67 €	
		Suma		3,67 €	
	Costes indirectos	3,000 %	3,67 €	0,11 €	
		Total partida		3,78 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.08.13.002, a la expresada cantidad de tres euros con setenta y ocho céntimos.					
02.08.13.003 (564)	ud	Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas.			
	Terminal autónomo sobremesa recarga de tarjetas	1,000 ud	386,89 €/ud	386,89 €	
		Suma		386,89 €	
	Costes indirectos	3,000 %	386,89 €	11,61 €	
		Total partida		398,50 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.08.13.003, a la expresada cantidad de trescientos noventa y ocho euros con cincuenta céntimos.					
02.08.13.004 (565)	ud	Progr. y puesta en marcha sistema recarga vehículos Progr. y puesta en marcha sistema recarga vehículos.			
	Oficial 1ª electricista	7,052 h	22,22 €/h	156,70 €	
	Ayudante electricista	7,052 h	20,53 €/h	144,78 €	
		Suma		301,48 €	
	Costes indirectos	3,000 %	301,48 €	9,04 €	
		Total partida		310,52 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.08.13.004, a la expresada cantidad de trescientos diez euros con cincuenta y dos céntimos.					
02.08.13.005 (566)	ud	Alimentación eléctrica a punto recarga Vehículo eléct. Alimentación a punto de recarga Vehículo eléctrico incluyendo cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a punto de recarga: Cable de cobre RZ1-K tubo material plástico libre de halógenos rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes libres de halógenos IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálica cerrado con tapa, accesorios y suportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,422 h	22,22 €/h	9,38€
		Ayudante electricista	0,422 h	20,53 €/h	8,66€
		Alimentación a punto de recarga Vehículo eléctrico incluyendo cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea	1,000 ud	76,03 €/ud	76,03€
		Medios auxiliares	1,000 %	94,07 €	0,94€
		Suma			95,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	95,01 €	2,85 €
		Total partida			97,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.08.13.005, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con ochenta y seis céntimos.			
02.09		CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
02.09.01		Producción de energía			
02.09.01.001		ud Enfriadora agua,recup.parcial cal.,900kW,E=175kW,400V,2 semiherms.tornillo,R134a,col.			
(567)		Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G de la marca Airlan o equivalente, con recuperación parcial de calor, de 900 kW de potencia frigorífica, de 175 kW de potencia eléctrica total absorbida y un COP alrededor de 5, con alimentación trifásica de 400 V, con 2 compresores scroll y fluido frigorífico R134a, con intercambiadores de tubos de cobre y armazón de acero, colocada.			
		Incluye:			
		1 Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G			
		1 Recuperación parcialWFN3202AG (D)			
		2 Interface RS-485 MODBUS AER485P1			
		Enfriadora de condensación por aguaWFN3202°AX°°°°G	1,000 u	145.913,15 €/u	145.913,15€
		Oficial 1ª calefactor	35,263 h	22,22 €/h	783,54€
		Ayudante calefactor	35,263 h	20,53 €/h	723,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	147.420,64 €	1.474,21€
		Suma			148.894,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	148.894,85 €	4.466,85 €
		Total partida			153.361,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.001, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y tres mil trescientos sesenta y un euros con setenta céntimos.			
02.09.01.002		ud Conj. amortiguadores de vibración metálicos, para planta enfriad			
(568)		Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para planta enfriadora de 7000 kg y frecuencia 1000 rpm. Completamente instalado.			
		Conjunto amortiguadores metálicos para planta enfriadora de 7810	1,000 ud	292,40 €/ud	292,40€
		Oficial 1ª calefactor	0,749 h	22,22 €/h	16,64€
		Ayudante calefactor	0,749 h	20,53 €/h	15,38€
		Medios auxiliares	1,000 %	324,42 €	3,24€
		Suma			327,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	327,66 €	9,83 €
		Total partida			337,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.002, a la expresada cantidad de trescientos treinta y siete euros con cuarenta y nueve céntimos.			
02.09.01.003		ud Torre enfr.tir.asp.trif.400V,1000kW,Evapco ATWB 8-3J21 ,s/bancada			
(569)		Torre de refrigeración de agua de tiro aspirado trifásica para 400 V de tensión, de 1000kW de potencia calorífica disipada, con ventilador axial y montada sobre bancada. Marca Evapco modelo ATWB 8-3J21 o equivalente.			
		Torre enfr.Marca Evapco modelo ATWB 8-3J21	1,000 u	25.454,12 €/u	25.454,12€
		Oficial 1ª calefactor	29,092 h	22,22 €/h	646,42€
		Ayudante calefactor	29,092 h	20,53 €/h	597,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	26.697,80 €	266,98€
		Suma			26.964,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	26.964,78 €	808,94 €
		Total partida			27.773,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.003, a la expresada cantidad de veintisiete mil setecientos setenta y tres euros con setenta y dos céntimos.			
02.09.01.004		ud Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado			
(570)		Colector de impulsión/aspiración construido a base de acero negro estirado según DIN 2448 de 300 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10°C, con barra de vapor, terminado con chapa de aluminio. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE.			
		Colector de impulsión/aspiración de acero negro según DIN 2448 d	1,000 ud	709,03 €/ud	709,03€
		Manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor	1,000 ud	108,19 €/ud	108,19€
		Oficial 1ª calefactor	2,022 h	22,22 €/h	44,93€
		Ayudante calefactor	2,022 h	20,53 €/h	41,51€
		Medios auxiliares	1,000 %	903,66 €	9,04€
		Suma			912,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	912,70 €	27,38 €
		Total partida			940,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.004, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta euros con ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.01.005 (571)		ud Válvula de regulación de presión embreadada, fabricada en ametal, Válvula de regulación de presión diferencial tipo embreadada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 65 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 160 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.			
		Válvula reguladora de presión embreadada de 65 mm fabricada en am	1,000 ud	868,72 €/ud	868,72 €
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 65 mm.	2,000 ud	5,24 €/ud	10,48 €
		Capilar de presión de referencia de 1 m de longitud.	1,000 ud	12,49 €/ud	12,49 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,48 €/ud	1,48 €
		Oficial 1ª calefactor	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Ayudante calefactor	0,300 h	20,53 €/h	6,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	906,00 €	9,06 €
		Suma			915,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	915,06 €	27,45 €
		Total partida			942,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.005, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta y dos euros con cincuenta y un céntimos.			
02.09.01.006 (572)		ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 100 con conexiones embreadadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	0,671 h	22,22 €/h	14,91 €
		Ayudante calefactor	0,671 h	20,53 €/h	13,78 €
		Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 100 con conexiones embreadadas	1,000 ud	1.493,66 €/ud	1.493,66 €
		Alimentación eléctrica a equipo/elemento	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.612,07 €	16,12 €
		Suma			1.628,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.628,19 €	48,85 €
		Total partida			1.677,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.006, a la expresada cantidad de mil seiscientos setenta y siete euros con cuatro céntimos.			
02.09.01.007 (573)		ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 125 con conexiones embreadadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	0,785 h	22,22 €/h	17,44 €
		Ayudante calefactor	0,785 h	20,53 €/h	16,12 €
		Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 125 con conexiones embreadadas	1,000 ud	1.914,01 €/ud	1.914,01 €
		Alimentación eléctrica a equipo/elemento	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.037,29 €	20,37 €
		Suma			2.057,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.057,66 €	61,73 €
		Total partida			2.119,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.007, a la expresada cantidad de dos mil ciento diecinueve euros con treinta y nueve céntimos.			
02.09.01.008 (574)		ud Electrobomba simple ref. GB01 29,08 l/s, pres. dif. 270 kPa Electrobomba simple con referencia GB01, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 29,08 l/s y una presión diferencial de 270 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 80-330/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,814 h	22,22 €/h	62,53 €
		Ayudante calefactor	2,814 h	20,53 €/h	57,77 €
		Electrobomba con referencia GB01, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	8.990,11 €/ud	8.990,11 €
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	1,000 ud	167,82 €/ud	167,82 €
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	107,00 €/ud	107,00 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	176,55 €/ud	176,55 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.608,93 €	96,09 €
			Suma		9.705,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.705,02 €	291,15 €
			Total partida		9.996,17 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.008, a la expresada cantidad de nueve mil novecientos noventa y seis euros con diecisiete céntimos.

02.09.01.009 ud Electrobomba simple ref. GB02 24,95 l/s, pres. dif. 237 kPa

(575)

Electrobomba simple con referencia GB02, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría climatizadores, para un caudal de 24,95 l/s y una presión diferencial de 237 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 80-330/2 Serie 2000 o equivalente
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	2,789 h	22,22 €/h	61,97 €
Ayudante calefactor	2,789 h	20,53 €/h	57,26 €
Electrobomba con referencia GB02, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	8.867,24 €/ud	8.867,24 €
Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	1,000 ud	166,82 €/ud	166,82 €
Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	92,92 €/ud	92,92 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	9.812,75 €	98,13 €
	Suma		9.910,88 €
Costes indirectos	3,000 %	9.910,88 €	297,33 €
	Total partida		10.208,21 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.009, a la expresada cantidad de diez mil doscientos ocho euros con veintinueve céntimos.

02.09.01.010 ud Electrobomba simple ref. GB03 13,3 l/s, pres. dif. 186 kPa

(576)

Electrobomba simple con referencia GB03, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente fancoils, para un caudal de 13,3 l/s y una presión diferencial de 186 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-240/4 Serie 2000 o equivalente
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	2,239 h	22,22 €/h	49,75 €
Ayudante calefactor	2,239 h	20,53 €/h	45,97 €
Electrobomba con referencia GB03, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	4.727,12 €/ud	4.727,12 €
Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	1,000 ud	166,82 €/ud	166,82 €
Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	76,58 €/ud	76,58 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	148,24 €/ud	148,24 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	5.261,63 €	52,62 €
	Suma		5.314,25 €
Costes indirectos	3,000 %	5.314,25 €	159,43 €
	Total partida		5.473,68 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.010, a la expresada cantidad de cinco mil cuatrocientos setenta y tres euros con sesenta y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.01.011 (577)		ud Electrobomba simple ref. GB04 10,4 l/s, pres. dif. 169 kPa Electrobomba simple con referencia GB04, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente climatizadores, para un caudal de 10,4 l/s y una presión diferencial de 169 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-240/4 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1º calefactor	2,248 h	22,22 €/h	49,95€
		Ayudante calefactor	2,248 h	20,53 €/h	46,15€
		Electrobomba con referencia GB04, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	4.746,77 €/ud	4.746,77€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de			
		elementos GB	1,000 ud	146,76 €/ud	146,76€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	68,44 €/ud	68,44€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	148,24 €/ud	148,24€
		Cableado de control y conexiónado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.253,46 €	52,53€
		Suma			5.305,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.305,99 €	159,18 €
		Total partida			5.465,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.011, a la expresada cantidad de cinco mil cuatrocientos sesenta y cinco euros con diecisiete céntimos.			
02.09.01.012 (578)		ud Electrobomba simple ref. GB05 43,81 l/s, pres. dif. 100 kPa Electrobomba simple con referencia GB05, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 43,81 l/s y una presión diferencial de 100 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 100-250/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1º calefactor	2,824 h	22,22 €/h	62,75€
		Ayudante calefactor	2,824 h	20,53 €/h	57,98€
		Electrobomba con referencia GB05, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	9.023,90 €/ud	9.023,90€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de			
		elementos GB	1,000 ud	167,82 €/ud	167,82€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	94,08 €/ud	94,08€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	155,24 €/ud	155,24€
		Cableado de control y conexiónado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	9.608,92 €	96,09€
		Suma			9.705,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.705,01 €	291,15 €
		Total partida			9.996,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.012, a la expresada cantidad de nueve mil novecientos noventa y seis euros con dieciséis céntimos.			
02.09.01.013 (579)		ud Electrobomba simple ref. GB06 51,83 l/s, pres. dif. 175 kPa Electrobomba simple con referencia GB06, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría climatizadores, para un caudal de 51,83 l/s y una presión diferencial de 150 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 100-310/2 Serie 2000 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexiónado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1º calefactor	2,808 h	22,22 €/h	62,39€
		Ayudante calefactor	2,808 h	20,53 €/h	57,65€
		Electrobomba con referencia GB06, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	8.958,50 €/ud	8.958,50€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de			
		elementos GB	1,000 ud	166,82 €/ud	166,82€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	93,54 €/ud	93,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	456,72 €/ud	456,72€
		Cableado de control y conexiónado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	9.842,77 €	98,43€
		Suma			9.941,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.941,20 €	298,24 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida	10.239,44 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.013, a la expresada cantidad de diez mil doscientos treinta y nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
02.09.01.014	ud Conexión hidráulica electrobomba 125 mm DN c/válvula 2 vías mot.				
(580)	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 125 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo:				
	- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 125 mm de diámetro nominal.				
	- 1 Filtro de 125 mm de diámetro nominal.				
	- 2 Manguito elástico antivibratorio.				
	- 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 125, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación				
	- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.				
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.					
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.					
	Oficial 1ª montador	4,782 h	22,22 €/h	106,26 €	
	Ayudante montador	4,782 h	20,53 €/h	98,17 €	
	Tramo tubería de 125 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,				
	accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	23,85 €/ud	23,85 €	
	Aislamiento exterior para tuberías de 125 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	51,41 €/ud	51,41 €	
	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 125 mm, PN-10	2,000 ud	118,54 €/ud	237,08 €	
	Filtro de 125 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	179,38 €/ud	179,38 €	
	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 125 mm diámetro nominal	2,000 ud	81,33 €/ud	162,66 €	
	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 125 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	1,000 ud	655,22 €/ud	655,22 €	
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €	
	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.625,41 €	16,25 €	
		Suma		1.641,66 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.641,66 €	49,25 €	
			Total partida	1.690,91 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.014, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa euros con noventa y un céntimos.					
02.09.01.015	ud Conexión hidráulica electrobomba 100 mm DN c/válvula 2 vías mot.				
(581)	Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo:				
	- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal.				
	- 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal.				
	- 2 Manguito elástico antivibratorio.				
	- 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 100, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación				
	- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.				
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.					
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.					
	Oficial 1ª montador	0,458 h	22,22 €/h	10,18 €	
	Ayudante montador	0,458 h	20,53 €/h	9,40 €	
	Tramo tubería de 100 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,				
	accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	20,60 €/ud	20,60 €	
	Aislamiento exterior para tuberías de 100 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	52,50 €/ud	52,50 €	
	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 100 mm, PN-10	2,000 ud	112,93 €/ud	225,86 €	
	Filtro de 100 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	145,43 €/ud	145,43 €	
	Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 100 mm diámetro nominal	2,000 ud	76,29 €/ud	152,58 €	
	Válvula de mariposa de 2 vías de DN 100 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	1,000 ud	715,62 €/ud	715,62 €	
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €	
	Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.443,55 €	14,44 €	
		Suma		1.457,99 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.457,99 €	43,74 €	
			Total partida	1.501,73 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.015, a la expresada cantidad de mil quinientos un euros con setenta y tres céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.01.016 (582)		ud Conexión hidráulica electrobomba 200 mm DN c/válvula 2 vías mot. Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 200 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa de 200 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 200 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 200, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª montador	4,782 h	22,22 €/h	106,26 €
		Ayudante montador	4,782 h	20,53 €/h	98,17 €
		Tramo tubería de 200 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,			
		accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	23,85 €/ud	23,85 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 200 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	51,41 €/ud	51,41 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 200 mm, PN-10	2,000 ud	118,54 €/ud	237,08 €
		Filtro de 200 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	179,38 €/ud	179,38 €
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 200 mm diámetro nominal	2,000 ud	81,33 €/ud	162,66 €
		Válvula de mariposa de 2 vías de DN 200 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	1,000 ud	655,22 €/ud	655,22 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.625,41 €	16,25 €
		Suma			1.641,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.641,66 €	49,25 €
		Total partida			1.690,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.016, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa euros con noventa y un céntimos.			
02.09.01.017 (583)		ud Conexión hidráulica electrobomba 250 mm (PPR315) DN c/válvula 2 vías mot. Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa de 250 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 250 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 250, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª montador	0,458 h	22,22 €/h	10,18 €
		Ayudante montador	0,458 h	20,53 €/h	9,40 €
		Tramo tubería de 100 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,			
		accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	20,60 €/ud	20,60 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 100 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	52,50 €/ud	52,50 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 100 mm, PN-10	2,000 ud	112,93 €/ud	225,86 €
		Filtro de 100 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	145,43 €/ud	145,43 €
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 100 mm diámetro nominal	2,000 ud	76,29 €/ud	152,58 €
		Válvula de mariposa de 2 vías de DN 100 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	1,000 ud	715,62 €/ud	715,62 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.443,55 €	14,44 €
		Suma			1.457,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.457,99 €	43,74 €
		Total partida			1.501,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.017, a la expresada cantidad de mil quinientos un euros con setenta y tres céntimos.			
02.09.01.018 (584)		ud Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas, PN-16, de DN 80, dotada de actuador proporcional 0-10 V, con lectura de posición del vástago de la válvula, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	h	22,22 €/h	€
		Ayudante montador	h	20,53 €/h	€
		Válvula de 3 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 80	1,000 ud	571,63 €/ud	571,63 €
		Actuador proporcional 0-10 V alimentado a 24 V para válvula de asiento de DN 80	1,000 ud	491,69 €/ud	491,69 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.111,79 €	11,12 €
		Suma			1.122,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.122,91 €	33,69 €
		Total partida			1.156,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.018, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y seis euros con sesenta céntimos.			
02.09.01.019 (585)		ud Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas			
		Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 100 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,385 h	22,22 €/h	8,55 €
		Ayudante montador	0,385 h	20,53 €/h	7,90 €
		Válvula de equilibrado embreadada de 100 mm fabricada en ametal	1,000 ud	483,16 €/ud	483,16 €
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 100 mm.	2,000 ud	5,76 €/ud	11,52 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	512,45 €	5,12 €
		Suma			517,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	517,57 €	15,53 €
		Total partida			533,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.019, a la expresada cantidad de quinientos treinta y tres euros con diez céntimos.			
02.09.01.020 (586)		ud Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas			
		Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 125 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,450 h	22,22 €/h	10,00 €
		Ayudante montador	0,450 h	20,53 €/h	9,24 €
		Válvula de equilibrado embreadada de 125 mm fabricada en ametal	1,000 ud	787,00 €/ud	787,00 €
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 125 mm.	2,000 ud	7,22 €/ud	14,44 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	822,00 €	8,22 €
		Suma			830,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	830,22 €	24,91 €
		Total partida			855,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.020, a la expresada cantidad de ochocientos cincuenta y cinco euros con trece céntimos.			
02.09.01.021 (587)		ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN			
		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,110 h	22,22 €/h	2,44 €
		Ayudante montador	0,110 h	20,53 €/h	2,26 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-16	1,000 ud	36,78 €/ud	36,78 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,000 ud	6,32 €/ud	6,32 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	49,12 €	0,49 €
		Suma			49,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,61 €	1,49 €
		Total partida			51,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.021, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con diez céntimos.			
02.09.01.022 (588)		ud Válvula mariposa 100			
		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 100.	1,000 ud	8,19 €/ud	8,19 €
		Juego de bridas PN-16 de 100, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	26,00 €/ud	52,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	130,66 €	1,31 €
		Suma			131,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,97 €	3,96 €
		Total partida			135,93 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.022, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con noventa y tres céntimos.					
02.09.01.023 (589)		ud Válvula mariposa 125 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Válvula de mariposa de 125, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	74,80 €/ud	74,80€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 125.	1,000 ud	9,00 €/ud	9,00€
		Juego de bridas PN-16 de 125, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ..			
		de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	30,00 €/ud	60,00€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	160,86 €	1,61€
		Suma			162,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	162,47 €	4,87 €
		Total partida			167,34 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.023, a la expresada cantidad de ciento sesenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos.					
02.09.01.024 (590)		ud Válvula mariposa 200 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 200 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Válvula de mariposa de 200 mm, PN-10, accionamiento manual por p	1,000 ud	196,61 €/ud	196,61€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	1,000 ud	9,99 €/ud	9,99€
		Juego de bridas PN-10 de 200 mm, con tornillos y juntas, para vá	2,000 ud	59,58 €/ud	119,16€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,48 €/ud	1,48€
		Oficial 1ª calefactor	0,449 h	22,22 €/h	9,98€
		Ayudante calefactor	0,449 h	20,53 €/h	9,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	346,44 €	3,46€
		Suma			349,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	349,90 €	10,50 €
		Total partida			360,40 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.024, a la expresada cantidad de trescientos sesenta euros con cuarenta céntimos.					
02.09.01.025 (591)		ud Válvula mariposa 250 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 250 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Válvula de mariposa con bridas, de 250 mm, PN-10, accionamiento	1,000 ud	586,04 €/ud	586,04€
		Mando de accionamiento manual por reductor, para válvula de mari	1,000 ud	129,52 €/ud	129,52€
		Juego de juntas y tornillería para bridas de 250 mm, PN-250, de	2,000 ud	21,70 €/ud	43,40€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,48 €/ud	1,48€
		Oficial 1ª calefactor	0,635 h	22,22 €/h	14,11€
		Ayudante calefactor	0,635 h	20,53 €/h	13,04€
		Medios auxiliares	1,000 %	787,59 €	7,88€
		Suma			795,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	795,47 €	23,86 €
		Total partida			819,33 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.025, a la expresada cantidad de ochocientos diecinueve euros con treinta y tres céntimos.					
02.09.01.026 (592)		ud Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm			
		Oficial 1ª montador	0,321 h	22,22 €/h	7,13€
		Ayudante montador	0,321 h	20,53 €/h	6,59€
		Válvula de asiento para instalaciones de climatización de 80 mm, PN-16,			
		montaje entre bridas	1,000 ud	126,51 €/ud	126,51€
		Juego de bridas PN-16 de 80 mm con tornillos y juntas, para válvula de asiento .	1,000 ud	23,36 €/ud	23,36€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	164,91 €	1,65€
		Suma			166,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	166,56 €	5,00 €
		Total partida			171,56 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.026, a la expresada cantidad de ciento setenta y un euros con cincuenta y seis céntimos.					
02.09.01.027 (593)		ud Válvula de equilibrado 50mm Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 50 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente			
		Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, de 50 mm fabrica	1,000 ud	110,78 €/ud	110,78€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,48 €/ud	1,48€
		Oficial 1ª calefactor	0,264 h	22,22 €/h	5,87€
		Ayudante calefactor	0,264 h	20,53 €/h	5,42€
		Medios auxiliares	1,000 %	123,55 €	1,24€
		Suma			124,79 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	124,79 €	3,74 €
		Total partida			128,53 €
02.09.01.028 (594)		ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 50 mm, PN-10	1,000 ud	25,42 €/ud	25,42€
		Oficial 1ª calefactor	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
		Ayudante calefactor	0,150 h	20,53 €/h	3,08€
		Medios auxiliares	1,000 %	31,83 €	0,32€
		Suma			32,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,15 €	0,96 €
		Total partida			33,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.028, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con once céntimos.			
02.09.01.029 (595)		ud Conexionado y alim. a circuito de frío, enlace a tubería de 40 m Conexionado y alimentación a circuito de frío, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador y desconector, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 40 mm de diámetro. Completamente instalado.			
		Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longi	1,000 ud	40,57 €/ud	40,57€
		Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 40 mm de	1,000 ud	18,06 €/ud	18,06€
		Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 40 m	1,000 ud	10,45 €/ud	10,45€
		Manómetro.	1,000 ud	30,41 €/ud	30,41€
		Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,06 €/ud	4,06€
		Filtro para el conexionado y alimentación a circuito de frío	1,000 ud	35,33 €/ud	35,33€
		Contador para el conexionado y alimentación de circuito de frío.	1,000 ud	178,84 €/ud	178,84€
		Desconector para el conexionado y alimentación a circuito de f	1,000 ud	357,70 €/ud	357,70€
		Oficial 1ª calefactor	0,599 h	22,22 €/h	13,31€
		Ayudante calefactor	0,599 h	20,53 €/h	12,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	701,03 €	7,01€
		Suma			708,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	708,04 €	21,24 €
		Total partida			729,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.01.029, a la expresada cantidad de setecientos veintinueve euros con veintiocho céntimos.			
02.09.02		Unidades autónomas			
02.09.02.001 (596)		ud Suministro e instalación de central de control, gestión uds VRV Suministro e instalación de central de control, gestión, monitorización y optimización de las unidades de sistemas autónomos VRV con un número ilimitado de unidades exteriores e interiores. Formado por Interface de recogida de información de las unidades, comunicación con el sistema de control centralizado del edificio mediante protocolo de comunicación según proyecto de comunicaciones incluyendo webserver y paneles de control de unidades. Incluye Licencia comunicación según proyecto de comunicaciones con equipos LG / AC SMART V o equivalente , incluyendo instalación, configuración específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: LG / AC SMART V o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,133 h	22,22 €/h	25,18€
		Ayudante electricista	1,133 h	20,53 €/h	23,26€
		Sistema centralizado de control, gestión, monitorización y optimización de las			
		uds. de Clima	1,000 ud	2.686,52 €/ud	2.686,52€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.734,96 €	27,35€
		Suma			2.762,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.762,31 €	82,87 €
		Total partida			2.845,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.001, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos cuarenta y cinco euros con dieciocho céntimos.			
02.09.02.002 (597)		ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATE1. P.frig. 12,1 kW. P.cal. 12,5 kW Unidad exterior aparatos autónomos tipo V.R.V. con referencia ATE1 , de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 12,1 kW - Potencia eléctrica consumida: 3,78 kW - Potencia calorífica: 12,5 kW - Marca/modelo: LG / ARUN040GSS0 o equivalente Completamente instalada, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo. Incluye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y lámina/tacos de neopreno de 2 cm de espesor antivibratorio y soportes , adecuados al peso y características de la unidad exterior. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ud ext. con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cableado de control y conex. entre ud.Ext. y control central con BUS según fabricante De las características y configurada según ficha técnica de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	5,653 h	22,22 €/h	125,61 €
		Ayudante calefactor	5,653 h	20,53 €/h	116,06 €
		Ud exterior bomba calor V.R.V. de 12,1 kW refrigeración y 12,5 kW calefacción ..	1,000 ud	4.182,93 €/ud	4.182,93 €
		Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 12,1 kW	1,000 ud	14,11 €/ud	14,11 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo de producción con referenci	1,000 ud	85,50 €/ud	85,50 €
		Conjunto soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm antivibración adecuados			
		al equipo de producción referencia ATE y 12,1 kW	1,000 ud	27,21 €/ud	27,21 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia ATE, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	1,000 ud	133,57 €/ud	133,57 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Camión grúa o cesta	0,226 h	49,54 €/h	11,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.743,34 €	47,43 €
		Suma			4.790,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.790,77 €	143,72 €
		Total partida			4.934,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.002, a la expresada cantidad de cuatro mil novecientos treinta y cuatro euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.09.02.003
(598)**ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT11, P.frig. 2,6 kW. P.cal. 3,2 kW Split**

Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia AT11, de las siguientes características:

- Potencia frigorífica: 2,6 kW

- Potencia calorífica: 3,2 kW

- Tipo: Split

- Marca/modelo: LG / ARNU09GSJC4 o equivalente

Completamente instalada, incluyendo mando de control LG / PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.

Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Oficial 1ª calefactor	1,700 h	22,22 €/h	37,77 €
-----------------------------	---------	-----------	---------

Ayudante calefactor	1,700 h	20,53 €/h	34,90 €
---------------------------	---------	-----------	---------

Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,6 kW refrigeración y 3,2 kW de			
--	--	--	--

calefacción de tipo Split	1,000 ud	754,89 €/ud	754,89 €
---------------------------------	----------	-------------	----------

Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 2,6 kW	1,000 ud	3,03 €/ud	3,03 €
--	----------	-----------	--------

Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	25,57 €/ud	25,57 €
---	----------	------------	---------

Mando de control remoto por cable para unidad interior	1,000 ud	111,01 €/ud	111,01 €
--	----------	-------------	----------

Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	32,74 €/ud	32,74 €
--	----------	------------	---------

Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
--	--	--	--

control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	36,27 €/ud	36,27 €
---	----------	------------	---------

Medios auxiliares	1,000 %	1.036,18 €	10,36 €
-------------------------	---------	------------	---------

Suma			1.046,54 €
------------	--	--	------------

Costes indirectos	3,000 %	1.046,54 €	31,40 €
-------------------------	---------	------------	---------

Total partida			1.077,94 €
---------------------	--	--	------------

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.003, a la expresada cantidad de mil setenta y siete euros con noventa y cua-tro céntimos.

02.09.02.004
(599)**ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref AT12, P.frig. 4,9 kW. P.cal. 6,6 kW Split**

Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia AT12, de las siguientes características:

- Potencia frigorífica: 4,9 kW

- Potencia calorífica: 6,6 kW

- Tipo: Split

- Marca/modelo: LG / ARNU24GSJC4 o equivalente

Completamente instalada, incluyendo mando de control LG / PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongela-ble a la temperatura de trabajo.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.

Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,267 h	22,22 €/h	50,37 €
		Ayudante calefactor	2,267 h	20,53 €/h	46,54 €
		Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 4,9 kW refrigeración y 6,6 kW de calefacción de tipo Split	1,000 ud	954,71 €/ud	954,71 €
		Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 4,9 kW	1,000 ud	5,73 €/ud	5,73 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	25,57 €/ud	25,57 €
		Mando de control remoto por cable para unidad interior	1,000 ud	111,01 €/ud	111,01 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	32,74 €/ud	32,74 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	36,27 €/ud	36,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.262,94 €	12,63 €
		Suma			1.275,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.275,57 €	38,27 €
		Total partida			1.313,84 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.004, a la expresada cantidad de mil trescientos trece euros con ochenta y cuatro céntimos.

02.09.02.005
(600)**ud Ud. ext. ap. autón. VRV ref ATI3, P.frig. 2,62 kW. P.cal. 3,2 kW vertical**

Unidad interior aparatos autónomos tipo V.R.V., con referencia ATI.3, de las siguientes características:

- Potencia frigorífica: 2,62 kW

- Potencia calorífica: 3,2 kW

- Tipo: vertical

- Marca/modelo: LG / ARNU09GCEA4 o equivalente

Completamente instalada, incluyendo mando de control LG/PREMTB001, primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Incluye sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. completamente instalado.

Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos .

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a equipo con pp bandeja metálica y tubo rígido desde el mismo cuadro elect. que la unidad exterior y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cableado de control y conexión entre ud.Inter. y ud.Ext. con BUS según fabricante, así como cable de conexionado de control entre unidad interior y mando.

De características y configurada según ficha técnica de proyecto

Oficial 1ª calefactor	1,700 h	22,22 €/h	37,77 €
Ayudante calefactor	1,700 h	20,53 €/h	34,90 €
Unidad interior bomba calor tipo V.R.V., de 2,62 kW refrigeración y 3,2 kW de calefacción de tipo vertical	1,000 ud	1.154,53 €/ud	1.154,53 €
Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de 2,62 kW	1,000 ud	3,06 €/ud	3,06 €
Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	25,57 €/ud	25,57 €
Mando de control remoto por cable para unidad interior	1,000 ud	111,01 €/ud	111,01 €
Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	32,74 €/ud	32,74 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	36,27 €/ud	36,27 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.435,85 €	14,36 €
Suma			1.450,21 €
Costes indirectos	3,000 %	1.450,21 €	43,51 €
Total partida			1.493,72 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.005, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos noventa y tres euros con setenta y dos céntimos.

02.09.02.006
(601)**ud Derivador ref. DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410**

Suministro e instalación de distribuidor, con referencia DV01, para línea frigorífica de refrigerante R410, para sistema VRV del tipo derivador, incluso p.p. de accesorios, aislador, elementos de soportación y conexión. Completamente instalado. Marca/modelo: LG / ARBLN01621 o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,114 h	22,22 €/h	2,53 €
Ayudante electricista	0,114 h	20,53 €/h	2,34 €
Derivador con referencia DV01 para línea frigorífica de refrigerante R410	1,000 ud	101,27 €/ud	101,27 €
Medios auxiliares	1,000 %	106,14 €	1,06 €
Suma			107,20 €
Costes indirectos	3,000 %	107,20 €	3,22 €
Total partida			110,42 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.006, a la expresada cantidad de ciento diez euros con cuarenta y dos céntimos.

02.09.02.007
(602)**m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 6,35mm (¼") e0,8mm Aisl. 20mm**

Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.

Completamente instalado y señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante montador	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 6,35 (1/4") mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor	1,000 m	1,23 €/m	1,23€
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 6,35 (1/4") mm de diámetro	1,000 pp	0,34 €/pp	0,34€
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 6,35 (1/4") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	1,000 m	1,78 €/m	1,78€
		Medios auxiliares	1,000 %	10,62 €	0,11€
		Suma			10,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,73 €	0,32 €
		Total partida			11,05 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.007, a la expresada cantidad de once euros con cinco céntimos.

02.09.02.008
(603)**m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 20mm**

Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.

Completamente instalado y señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,192 h	22,22 €/h	4,27€
Ayudante montador	0,192 h	20,53 €/h	3,94€
Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor	1,000 m	2,35 €/m	2,35€
Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 9,52 (3/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58€
Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	1,000 m	2,34 €/m	2,34€
Medios auxiliares	1,000 %	13,48 €	0,13€
Suma			13,61 €
Costes indirectos	3,000 %	13,61 €	0,41 €
Total partida			14,02 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.008, a la expresada cantidad de catorce euros con dos céntimos.

02.09.02.009
(604)**m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 12,7mm (1/2") e1mm Aisl. 20mm**

Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.

Completamente instalado y señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
Ayudante montador	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 12,7 (1/2") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	1,000 m	2,84 €/m	2,84€
Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 12,7 (1/2") mm de diámetro	1,000 pp	0,51 €/pp	0,51€
Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 12,7 (1/2") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	1,000 m	2,40 €/m	2,40€
Medios auxiliares	1,000 %	13,02 €	0,13€
Suma			13,15 €
Costes indirectos	3,000 %	13,15 €	0,39 €
Total partida			13,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.009, a la expresada cantidad de trece euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.09.02.010
(605)**m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 20mm**

Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente.

Completamente instalado y señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,260 h	22,22 €/h	5,78€
		Ayudante montador	0,260 h	20,53 €/h	5,34€
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas			
		refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	1,000 m	3,99 €/m	3,99€
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según			
		UNE-EN 12735-1 de 15,87 (5/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,84 €/pp	0,84€
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de ..			
		diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	1,000 m	2,78 €/m	2,78€
		Medios auxiliares	1,000 %	18,73 €	0,19€
			Suma		18,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,92 €	0,57 €
		Total partida			19,49 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.010, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y nueve céntimos.					
02.09.02.011		m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 25mm+Al			
(606)		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,397 h	22,22 €/h	8,82€
		Ayudante montador	0,397 h	20,53 €/h	8,15€
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas			
		refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor,	1,000 m	2,35 €/m	2,35€
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según			
		UNE-EN 12735-1 de 9,52 (3/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58€
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de			
		diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquil	1,000 m	3,45 €/m	3,45€
		Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para			
		tubería de diámetro 9,52 (3/8") y coquilla de 25 mm espe	1,000 m	3,93 €/m	3,93€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,28 €	0,27€
			Suma		27,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,55 €	0,83 €
		Total partida			28,38 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.011, a la expresada cantidad de veintiocho euros con treinta y ocho céntimos.					
02.09.02.012		m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 25mm+Al			
(607)		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,421 h	22,22 €/h	9,35€
		Ayudante montador	0,421 h	20,53 €/h	8,64€
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas			
		refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	1,000 m	3,99 €/m	3,99€
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según			
		UNE-EN 12735-1 de 15,87 (5/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,84 €/pp	0,84€
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de ..			
		diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	1,000 m	3,75 €/m	3,75€
		Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para			
		tubería de diámetro 15,87 (5/8") y coquilla de 25 mm esp	1,000 m	4,32 €/m	4,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,89 €	0,31€
			Suma		31,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,20 €	0,94 €
		Total partida			32,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.02.012, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con catorce céntimos.					
02.09.03		Distribución de agua			
02.09.03.001		m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (1/2") DN pintada Aisl. 25mm			
(608)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,445 h	22,22 €/h	9,89€
		Ayudante montador	0,445 h	20,53 €/h	9,14€
		Tubería de acero negro 15 mm (1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,15 €/m	2,15€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 15 mm (1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	0,69 €/m	0,69€
		Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	1,000 m	3,55 €/m	3,55€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 15 mm (1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	25,54 €	0,26€
		Suma			25,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,80 €	0,77 €
		Total partida			26,57 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.001, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cincuenta y siete céntimos.					
02.09.03.002 (609)		m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (¾") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,460 h	22,22 €/h	10,22€
		Ayudante montador	0,460 h	20,53 €/h	9,44€
		Tubería de acero negro 20 mm (¾") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	3,12 €/m	3,12€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 20 mm (¾") de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09€
		Aislamiento tuberías de 20 mm (¾") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	1,000 m	3,30 €/m	3,30€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm (¾")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,29 €	0,27€
		Suma			27,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,56 €	0,83 €
		Total partida			28,39 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con treinta y nueve céntimos.					
02.09.03.003 (610)		m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,472 h	22,22 €/h	10,49€
		Ayudante montador	0,472 h	20,53 €/h	9,69€
		Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,64 €/m	4,64€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1") de diámetro nominal.	1,000 m	1,40 €/m	1,40€
		Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espesor	1,000 m	3,80 €/m	3,80€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,14 €	0,30€
		Suma			30,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,44 €	0,91 €
		Total partida			31,35 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.003, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cinco céntimos.					
02.09.03.004 (611)		m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 ¼") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,630 h	22,22 €/h	14,00€
		Ayudante montador	0,630 h	20,53 €/h	12,93€
		Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,75 €/m	5,75€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,60 €/m	1,60€
		Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, accesorios y valvulería, a base ...	1,000 m	5,26 €/m	5,26€
		de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	1,000 %	39,66 €	0,40€
		Medios auxiliares	Suma		40,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,06 €	1,20 €
		Total partida			41,26 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.004, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con veintiseis céntimos.

02.09.03.005
(612)**m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 30mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,659 h	22,22 €/h	14,64€
Ayudante montador	0,659 h	20,53 €/h	13,53€
Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,34 €/m	6,34€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,40 €/m	2,40€
Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base ...	1,000 m	5,88 €/m	5,88€
de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	1,000 %	42,91 €	0,43€
Medios auxiliares	Suma		43,34 €
Costes indirectos	3,000 %	43,34 €	1,30 €
	Total partida		44,64 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.005, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.

02.09.03.006
(613)**m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 30mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,754 h	22,22 €/h	16,75€
Ayudante montador	0,754 h	20,53 €/h	15,48€
Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,88 €/m	8,88€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,95 €/m	2,95€
Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, accesorios y valvulería, a base de ...	1,000 m	7,29 €/m	7,29€
coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	1,000 %	51,47 €	0,51€
Medios auxiliares	Suma		51,98 €
Costes indirectos	3,000 %	51,98 €	1,56 €
	Total partida		53,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.006, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.09.03.007
(614)**m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 30mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
		Ayudante montador	0,900 h	20,53 €/h	18,48 €
		Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	10,42 €/m	10,42 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	3,50 €/m	3,50 €
		Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp.	1,000 m	8,00 €/m	8,00 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	60,62 €	0,61 €
		Suma			61,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	61,23 €	1,84 €
		Total partida			63,07 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.007, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con siete céntimos.

02.09.03.008
(615)**m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 30mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

		Oficial 1ª montador	0,912 h	22,22 €/h	20,26 €
		Ayudante montador	0,912 h	20,53 €/h	18,72 €
		Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	14,00 €/m	14,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3") de diámetro nominal.	1,000 m	5,98 €/m	5,98 €
		Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	1,000 m	8,69 €/m	8,69 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	67,87 €	0,68 €
		Suma			68,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	68,55 €	2,06 €
		Total partida			70,61 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.008, a la expresada cantidad de setenta euros con sesenta y un céntimos.

02.09.03.009
(616)**m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 40mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

		Oficial 1ª montador	0,976 h	22,22 €/h	21,69 €
		Ayudante montador	0,976 h	20,53 €/h	20,04 €
		Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	20,00 €/m	20,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4") de diámetro nominal.	1,000 m	7,90 €/m	7,90 €
		Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	1,000 m	14,81 €/m	14,81 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	84,66 €	0,85 €
		Suma			85,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,51 €	2,57 €
		Total partida			88,08 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.009, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con ocho céntimos.

02.09.03.010
(617)**m Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 40mm**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	1,174 h	22,22 €/h	26,09€
		Ayudante montador	1,174 h	20,53 €/h	24,10€
		Tubería de acero negro 125 mm (5") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	26,80 €/m	26,80€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 125 mm (5") de diámetro nominal.	1,000 m	9,70 €/m	9,70€
		Aislamiento tuberías de 125 mm (5") de DN, accesorios y valvulería, a base de .. coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	1,000 m	16,87 €/m	16,87€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 125 mm (5")	1,000 m	0,32 €/m	0,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	103,88 €	1,04€
		Suma			104,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	104,92 €	3,15 €
		Total partida			108,07 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.010, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con siete céntimos.					
02.09.03.011 (618)		m Tubería acero negro estirado Ø 200mm (8") DN pintada Aisl. 40mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 200 mm (8") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,869 h	22,22 €/h	19,31€
		Ayudante montador	0,869 h	20,53 €/h	17,84€
		Tubería de acero negro 200 mm (8") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	59,87 €/m	59,87€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 200 mm (8") de diámetro nominal.	1,000 m	20,30 €/m	20,30€
		Aislamiento tuberías de 200 mm (8") de DN, accesorios y valvulería, a base de .. coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	1,000 m	24,57 €/m	24,57€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 200 mm (8")	1,000 m	0,25 €/m	0,25€
		Medios auxiliares	1,000 %	142,14 €	1,42€
		Suma			143,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	143,56 €	4,31 €
		Total partida			147,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.011, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y siete euros con ochenta y siete céntimos.					
02.09.03.012 (619)		m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (1/2") DN pintada Aisl. 25mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,494 h	22,22 €/h	10,98€
		Ayudante montador	0,494 h	20,53 €/h	10,14€
		Tubería de acero negro 15 mm (1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,15 €/m	2,15€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 15 mm (1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	0,69 €/m	0,69€
		Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor .. de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	1,000 m	6,50 €/m	6,50€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 15 mm (1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,58 €	0,31€
		Suma			30,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,89 €	0,93 €
		Total partida			31,82 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.012, a la expresada cantidad de treinta y un euros con ochenta y dos céntimos.					
02.09.03.013 (620)		m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (3/4") DN pintada Aisl. 25mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Oficial 1ª montador	0,511 h	22,22 €/h	11,35€
	Ayudante montador	0,511 h	20,53 €/h	10,49€
	Tubería de acero negro 20 mm (3/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	3,12 €/m	3,12€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 20 mm (3/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09€
	Aislamiento tuberías de 20 mm (3/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor ..	1,000 m	8,39 €/m	8,39€
	de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm (3/4")	1,000 %	34,56 €	0,35€
	Medios auxiliares	Suma		34,91 €
	Costes indirectos	3,000 %	34,91 €	1,05 €
		Total partida		35,96 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.013, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con noventa y seis céntimos.				
02.09.03.014 (621)	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	0,520 h	22,22 €/h	11,55€
	Ayudante montador	0,520 h	20,53 €/h	10,68€
	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,64 €/m	4,64€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1") de diámetro nominal.	1,000 m	1,40 €/m	1,40€
	Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	9,50 €/m	9,50€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Medios auxiliares	1,000 %	37,89 €	0,38€
		Suma		38,27 €
	Costes indirectos	3,000 %	38,27 €	1,15 €
		Total partida		39,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.014, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos.				
02.09.03.015 (622)	m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 50mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	0,698 h	22,22 €/h	15,51€
	Ayudante montador	0,698 h	20,53 €/h	14,33€
	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,75 €/m	5,75€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,60 €/m	1,60€
	Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	18,93 €/m	18,93€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Medios auxiliares	1,000 %	56,24 €	0,56€
		Suma		56,80 €
	Costes indirectos	3,000 %	56,80 €	1,70 €
		Total partida		58,50 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.015, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con cincuenta céntimos.				
02.09.03.016 (623)	m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 50mm+Al Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,728 h	22,22 €/h	16,18€
		Ayudante montador	0,728 h	20,53 €/h	14,95€
		Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,34 €/m	6,34€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,40 €/m	2,40€
		Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	19,91 €/m	19,91€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	59,90 €	0,60€
		Suma			60,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,50 €	1,82 €
		Total partida			62,32 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.016, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con treinta y dos céntimos.

02.09.03.017
(624)**m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 50mm+AI**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,836 h	22,22 €/h	18,58€
Ayudante montador	0,836 h	20,53 €/h	17,16€
Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,88 €/m	8,88€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,95 €/m	2,95€
Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	21,62 €/m	21,62€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
Medios auxiliares	1,000 %	69,31 €	0,69€
Suma			70,00 €
Costes indirectos	3,000 %	70,00 €	2,10 €
Total partida			72,10 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.017, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con diez céntimos.

02.09.03.018
(625)**m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 50mm+AI**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,998 h	22,22 €/h	22,18€
Ayudante montador	0,998 h	20,53 €/h	20,49€
Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	10,42 €/m	10,42€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	3,50 €/m	3,50€
Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	24,98 €/m	24,98€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
Medios auxiliares	1,000 %	81,79 €	0,82€
Suma			82,61 €
Costes indirectos	3,000 %	82,61 €	2,48 €
Total partida			85,09 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.018, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con nueve céntimos.

02.09.03.019
(626)**m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 50mm+AI**

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	1,019 h	22,22 €/h	22,64 €
		Ayudante montador	1,019 h	20,53 €/h	20,92 €
		Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	14,00 €/m	14,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3") de diámetro nominal.	1,000 m	5,98 €/m	5,98 €
		Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	26,58 €/m	26,58 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	90,34 €	0,90 €
		Suma			91,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	91,24 €	2,74 €
		Total partida			93,98 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.019, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con noventa y ocho céntimos.					
02.09.03.020		m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+Al			
(627)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.			
		Completamente instalado, señalizado.			
		Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	1,092 h	22,22 €/h	24,26 €
		Ayudante montador	1,092 h	20,53 €/h	22,42 €
		Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	20,00 €/m	20,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4") de diámetro nominal.	1,000 m	7,90 €/m	7,90 €
		Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 60 mm de espesor y recubrimiento con chapa de al	1,000 m	36,47 €/m	36,47 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	111,27 €	1,11 €
		Suma			112,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	112,38 €	3,37 €
		Total partida			115,75 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.020, a la expresada cantidad de ciento quince euros con setenta y cinco céntimos.					
02.09.03.021		m Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 60mm+Al			
(628)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.			
		Completamente instalado, señalizado.			
		Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,833 h	22,22 €/h	18,51 €
		Ayudante montador	0,833 h	20,53 €/h	17,10 €
		Tubería de acero negro 125 mm (5") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	26,80 €/m	26,80 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 125 mm (5") de diámetro nominal.	1,000 m	9,70 €/m	9,70 €
		Aislamiento tuberías de 125 mm (5") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 60 mm de espesor y recubrimiento con chapa de al	1,000 m	25,64 €/m	25,64 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 125 mm (5")	1,000 m	0,32 €/m	0,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	98,07 €	0,98 €
		Suma			99,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	99,05 €	2,97 €
		Total partida			102,02 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.021, a la expresada cantidad de ciento dos euros con dos céntimos.					
02.09.03.022		m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm			
(629)		Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,079 h	22,22 €/h	1,76€
		Ayudante calefactor	0,079 h	20,53 €/h	1,62€
		Tubo PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7,3/ Serie 3.2, D= 75 x 10,4 mm	1,000 m	43,50 €/m	43,50€
		Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,850 u	5,75 €/u	4,89€
		Accesorio Manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	0,250 u	11,22 €/u	2,81€
		Accesorio Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	0,100 u	26,56 €/u	2,66€
		Accesorio Codo Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	0,100 u	22,42 €/u	2,24€
		Medios auxiliares	1,000 %	59,48 €	0,59€
		Suma			60,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,07 €	1,80 €
		Total partida			61,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.022, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta y siete céntimos.			
02.09.03.023		m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es			
(630)		Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente			
		Oficial 1ª calefactor	0,300 h	22,22 €/h	6,67€
		Ayudante calefactor	0,300 h	20,53 €/h	6,16€
		Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla y de 10 mm de e	1,000 m	4,20 €/m	4,20€
		Accesorios y señalización para coquilla de 76 mm de interior y 1	1,000 pp	0,89 €/pp	0,89€
		Medios auxiliares	1,000 %	17,92 €	0,18€
		Suma			18,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,10 €	0,54 €
		Total partida			18,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.023, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y cuatro céntimos.			
02.09.03.024		m Climatización con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA COOL PRO SDR 17/ Serie 8, D= 315 mm			
(631)		Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-RCT RA7050 NIRON COOL PRO compuesto con fibra de vidrio SDR17 serie 8, recubierto por una capa de PP-RCT aditivado con masterbach resistente a la radiación UV, de diámetros 315 mm y 18,7 mm de espesor. Fabricado según norma UNE EN 15874 y cumpliendo especificaciones para sistemas a presión de tuberías en PP-R según ASTM F2389, certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180°F/82°C). Idóneo para uso en instalaciones a la intemperie en sector circuitos de torres de refrigeración para condensados, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barras de 5,8 m, capa interior color gris y exterior color blanco. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Ref. 27TNIRCLUV31517 de la serie Niron de ITAL-SAN.			
		Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA COOL PRO SDR 17/ Serie ..			
		8, D= 315 x 18,7 mm	1,000 m	203,26 €/m	203,26€
		Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	0,300 u	21,67 €/u	6,50€
		Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 315 mm	0,050 u	512,68 €/u	25,63€
		Accesorio Codo "a tope", PP-RCT, D= 315 mm	0,050 u	546,08 €/u	27,30€
		Oficial 1ª calefactor	0,201 h	22,22 €/h	4,47€
		Ayudante calefactor	0,201 h	20,53 €/h	4,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	271,29 €	2,71€
		Suma			274,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	274,00 €	8,22 €
		Total partida			282,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.024, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y dos euros con veintidos céntimos.			
02.09.03.025		ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm			
(632)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,090 h	22,22 €/h	2,00€
		Ayudante montador	0,090 h	20,53 €/h	1,85€
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 25 mm, PN-16	1,000 ud	10,70 €/ud	10,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	14,55 €	0,15€
		Suma			14,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,70 €	0,44 €
		Total partida			15,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.025, a la expresada cantidad de quince euros con catorce céntimos.			
02.09.03.026		ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm			
(633)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,102 h	22,22 €/h	2,27€
		Ayudante montador	0,102 h	20,53 €/h	2,09€
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 32 mm, PN-16	1,000 ud	16,50 €/ud	16,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	20,86 €	0,21€
		Suma			21,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,07 €	0,63 €
		Total partida			21,70 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.026, a la expresada cantidad de veintiun euros con setenta céntimos.					
02.09.03.027 (634)	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm			
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.					
	Oficial 1ª montador	0,116 h	22,22 €/h	2,58 €	
	Ayudante montador	0,116 h	20,53 €/h	2,38 €	
	Grifo de prueba y vaciado roscado de 40 mm, PN-16	1,000 ud	24,50 €/ud	24,50 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	29,46 €	0,29 €	
	Suma			29,75 €	
	Costes indirectos	3,000 %	29,75 €	0,89 €	
	Total partida				30,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.027, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.09.03.028 (635)	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm			
Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.					
	Oficial 1ª montador	0,129 h	22,22 €/h	2,87 €	
	Ayudante montador	0,129 h	20,53 €/h	2,65 €	
	Grifo de prueba y vaciado roscado de 50 mm, PN-16	1,000 ud	36,50 €/ud	36,50 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	42,02 €	0,42 €	
	Suma			42,44 €	
	Costes indirectos	3,000 %	42,44 €	1,27 €	
	Total partida				43,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.028, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con setenta y un céntimos.					
02.09.03.029 (636)	ud	Purgador automático de aire Ø 15 mm			
Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: ZEPARO o equivalente, incluyendo conexión a red de desagües mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC según dirección facultativa.					
	Oficial 1ª montador	0,142 h	22,22 €/h	3,16 €	
	Ayudante montador	0,142 h	20,53 €/h	2,92 €	
	Llave de paso de 15 mm para purgador automático de aire.	2,000 ud	2,26 €/ud	4,52 €	
	Purgador automático de aire de 15 mm	1,000 ud	36,50 €/ud	36,50 €	
	Conexión de desagüe de purgador, mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC	1,000 ud	2,80 €/ud	2,80 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	49,90 €	0,50 €	
	Suma			50,40 €	
	Costes indirectos	3,000 %	50,40 €	1,51 €	
	Total partida				51,91 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.029, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con noventa y un céntimos.					
02.09.03.030 (637)	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN			
Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente.					
	Oficial 1ª montador	0,110 h	22,22 €/h	2,44 €	
	Ayudante montador	0,110 h	20,53 €/h	2,26 €	
	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-16	1,000 ud	36,78 €/ud	36,78 €	
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,000 ud	6,32 €/ud	6,32 €	
	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	49,12 €	0,49 €	
	Suma			49,61 €	
	Costes indirectos	3,000 %	49,61 €	1,49 €	
	Total partida				51,10 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.030, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con diez céntimos.					
02.09.03.031 (638)	ud	Válvula mariposa 65			
Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente					
	Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73 €	
	Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30 €	
	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	37,42 €/ud	37,42 €	
	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ...	1,000 ud	9,19 €/ud	9,19 €	
	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	16,52 €/ud	33,04 €	
	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	92,00 €	0,92 €	
	Suma			92,92 €	
	Costes indirectos	3,000 %	92,92 €	2,79 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		95,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.031, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y un céntimos.					
02.09.03.032 (639)		ud Válvula mariposa 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,257 h	22,22 €/h	5,71 €
		Ayudante montador	0,257 h	20,53 €/h	5,28 €
		Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	41,45 €/ud	41,45 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 80. ..	1,000 ud	7,54 €/ud	7,54 €
		Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	101,30 €	1,01 €
			Suma		102,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	102,31 €	3,07 €
			Total partida		105,38 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.032, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con treinta y ocho céntimos.					
02.09.03.033 (640)		ud Válvula mariposa 100 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 100.	1,000 ud	8,19 €/ud	8,19 €
		Juego de bridas PN-16 de 100, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ..	2,000 ud	26,00 €/ud	52,00 €
		de accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	130,66 €	1,31 €
			Suma		131,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,97 €	3,96 €
			Total partida		135,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.033, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con noventa y tres céntimos.					
02.09.03.034 (641)		ud Válvula mariposa 125 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Válvula de mariposa de 125, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	74,80 €/ud	74,80 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 125.	1,000 ud	9,00 €/ud	9,00 €
		Juego de bridas PN-16 de 125, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ..	2,000 ud	30,00 €/ud	60,00 €
		de accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	160,86 €	1,61 €
			Suma		162,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	162,47 €	4,87 €
			Total partida		167,34 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.034, a la expresada cantidad de ciento sesenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos.					
02.09.03.035 (642)		ud Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado Sistema para asegurar el caudal de recirculación mínimo necesario para el correcto funcionamiento del grupo de bombeo, mediante válvula reguladora de presión diferencial de alivio automática, para instalación en tubería de 50 mm de diámetro, compuesta por: - 1 ud. válvula de presión diferencial de alivio automática de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ DAB o equivalente - 3 ud. válvulas de corte de 50 mm de diámetro. - 1 ud. válvula de equilibrado dinámico independiente de presión sin actuador y con lectura de caudal de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ MODULATOR o equivalente. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se aportará certificado del fabricante conforme el tarado de la válvula de alivio es idóneo para las características de la instalación. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles				
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos				
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe	
02.09.03.036 (643)		Oficial 1ª calefactor	1,594 h	22,22 €/h	35,42 €	
		Ayudante calefactor	1,594 h	20,53 €/h	32,72 €	
		Válvula de alivio de presión diferencial de 50 mm de diámetro, con valor nominal de la presión ajustable y descarga proporcional	1,000 ud	2.550,92 €/ud	2.550,92 €	
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico independiente de la presión de 50 mm de diámetro, dotada de tomas de pr	1,000 ud	345,74 €/ud	345,74 €	
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	3,000 ud	49,25 €/ud	147,75 €	
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €	
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €	
		Medios auxiliares	1,000 %	3.155,79 €	31,56 €	
			Suma		3.187,35 €	
		Costes indirectos	3,000 %	3.187,35 €	95,62 €	
			Total partida		3.282,97 €	
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.035, a la expresada cantidad de tres mil doscientos ochenta y dos euros con noventa y siete céntimos.				
		ud Sistema by-pass con válvula alivio de 65 mm y válvula equilibrado				
		Sistema by-pass con válvula alivio de 65 mm y válvula equilibrado				
		Oficial 1ª calefactor	1,202 h	22,22 €/h	26,71 €	
		Ayudante calefactor	1,202 h	20,53 €/h	24,68 €	
		Válvula de alivio de presión diferencial de 65 mm de diámetro, con valor nominal de la presión ajustable y descarga proporcional	1,000 ud	2.731,10 €/ud	2.731,10 €	
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico independiente de la presión de 65 mm de diámetro, dotada de tomas de pr	1,000 ud	581,24 €/ud	581,24 €	
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm, PN-10	3,000 ud	78,15 €/ud	234,45 €	
		Tramo tubería de 65 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	12,42 €/ud	12,42 €	
		Aislamiento exterior para tuberías de 65 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	37,80 €/ud	37,80 €	
		Medios auxiliares	1,000 %	3.648,40 €	36,48 €	
			Suma		3.684,88 €	
		Costes indirectos	3,000 %	3.684,88 €	110,55 €	
			Total partida		3.795,43 €	
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.03.036, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa y cinco euros con cuarenta y tres céntimos.				
02.09.04		Elementos terminales A.A.				
02.09.04.001 (644)		ud Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.				
		Fan-coil con referencia en planos FC01, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI202P o equivalente				
		Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.				
		Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil				
		Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.				
		Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:				
		- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.				
		- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.				
		- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.				
		Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:				
		- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.				
		- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.				
		- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.				
		Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.				
		Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.				
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.				
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.				

Móstoles, diciembre de 2023	211	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Elementos terminales A.A.	02 02.09 02.09.04
-----------------------------	-----	---	-------------------------

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,295 h	22,22 €/h	73,21 €
		Ayudante calefactor	3,295 h	20,53 €/h	67,65 €
		Fan-coil con referencia FC01, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	175,42 €/ud	175,42 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,25 €/ud	2,25 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	15,73 €/ud	15,73 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	5,41 €/ud	10,82 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	12,21 €/ud	12,21 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	119,60 €/ud	119,60 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	187,18 €/ud	187,18 €
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	906,62 €	9,07 €
		Suma			915,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	915,69 €	27,47 €
		Total partida			943,16 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.001, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta y tres euros con dieciséis céntimos.

02.09.04.002
(645)**ud Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC02, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI302P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,963 h	22,22 €/h	88,06€
		Ayudante calefactor	3,963 h	20,53 €/h	81,36€
		Fan-coil con referencia FC02, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	212,95 €/ud	212,95€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	28,45 €/ud	28,45€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	3,01 €/ud	3,01€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	21,08 €/ud	21,08€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	7,25 €/ud	14,50€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	134,28 €/ud	134,28€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,50 €/ud	2,50€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	19,07 €/ud	19,07€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	7,25 €/ud	14,50€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	134,28 €/ud	134,28€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	934,78 €	9,35€
		Suma			944,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	944,13 €	28,32 €
		Total partida			972,45 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.002, a la expresada cantidad de novecientos setenta y dos euros con cuarenta y cinco céntimos.

02.09.04.003
(646)**ud Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC03, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI402P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 5 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,512 h	22,22 €/h	78,04 €
		Ayudante calefactor	3,512 h	20,53 €/h	72,10 €
		Fan-coil con referencia FC03, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	188,73 €/ud	188,73 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	26,98 €/ud	26,98 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28 €
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,38 €/ud	2,38 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	18,10 €/ud	18,10 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	6,88 €/ud	13,76 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	15,51 €/ud	15,51 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	119,02 €/ud	119,02 €
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	940,95 €	9,41 €
		Suma			950,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	950,36 €	28,51 €
		Total partida			978,87 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.003, a la expresada cantidad de novecientos setenta y ocho euros con ochenta y siete céntimos.

02.09.04.004
(647)**ud Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC04, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI502P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,949 h	22,22 €/h	65,53€
		Ayudante calefactor	2,949 h	20,53 €/h	60,54€
		Fan-coil con referencia FC04, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	163,02 €/ud	163,02€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	187,18 €/ud	187,18€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ...			
		apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	977,11 €	9,77€
		Suma			986,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	986,88 €	29,61 €
		Total partida			1.016,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.004, a la expresada cantidad de mil dieciseis euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.09.04.005
(648)**ud Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC05, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI702P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,259 h	22,22 €/h	27,97 €
		Ayudante calefactor	1,259 h	20,53 €/h	25,85 €
		Fan-coil con referencia FC05, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	316,02 €/ud	316,02 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28 €
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	187,18 €/ud	187,18 €
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.057,86 €	10,58 €
		Suma			1.068,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.068,44 €	32,05 €
		Total partida			1.100,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.005, a la expresada cantidad de mil cien euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.09.04.006
(649)**ud Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC06, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI901P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,425 h	22,22 €/h	76,10€
		Ayudante calefactor	3,425 h	20,53 €/h	70,32€
		Fan-coil con referencia FC06, sin envoltente, 2 baterías, ventilador centrífugo EC	1,000 ud	270,41 €/ud	270,41€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AC	1,000 ud	187,18 €/ud	187,18€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.104,85 €	11,05€
		Suma			1.115,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.115,90 €	33,48 €
		Total partida			1.149,38 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.006, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y nueve euros con treinta y ocho céntimos.

02.09.04.007
(650)**ud Fan-coil ref. FC07, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC07, sin envoltente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZ1700P o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª calefactor	3,865 h	22,22 €/h	85,88€
Ayudante calefactor	3,865 h	20,53 €/h	79,35€
Fan-coil con referencia sin envoltente, FC07, 1 batería, ventilador centrífugo EC	1,000 ud	254,24 €/ud	254,24€
Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC07 de 3,03 kW de potencia frigorífica sensible	1,000 ud	20,98 €/ud	20,98€
Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56€
Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
Medios auxiliares	1,000 %	806,21 €	8,06€
Suma			814,27 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	814,27 €	24,43 €
		Total partida			838,70 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.007, a la expresada cantidad de ochocientos treinta y ocho euros con setenta céntimos.</p>					
02.09.04.008 (651)		ud Fan-coil ref. FC08, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC08, con envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 322 K o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 32 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 32 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	5,150 h	22,22 €/h	114,43 €
		Ayudante calefactor	5,150 h	20,53 €/h	105,73 €
		Fan-coil con referencia con envolvente, FC08, 1 batería, ventilador centrífugo			
		EC	1,000 ud	873,79 €/ud	873,79 €
		Envolvente para fan-coil de 9,54 kW de potencia frigorífica sensible	1,000 ud	126,88 €/ud	126,88 €
		Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC08 de 9,54 kW de ...			
		potencia frigorífica sensible	1,000 ud	37,71 €/ud	37,71 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	5,13 €/ud	5,13 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	25,78 €/ud	25,78 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 32 mm, PN-10	2,000 ud	19,63 €/ud	39,26 €
		Filtro de 32 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	22,57 €/ud	22,57 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 32 mm de diámetro con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	164,45 €/ud	164,45 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.597,64 €	15,98 €
		Suma			1.613,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.613,62 €	48,41 €
		Total partida			1.662,03 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.008, a la expresada cantidad de mil seiscientos sesenta y dos euros con tres céntimos.</p>					
02.09.04.009 (652)		ud Fan-coil ref. FC09, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC09, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 122 K o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador todo-nada. Marca/modelo: TA/COMPACT-P + EMO T o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,890 h	22,22 €/h	86,44 €
		Ayudante calefactor	3,890 h	20,53 €/h	79,86 €
		Fan-coil con referencia sin envoltente, FC09, 1 batería, ventilador centrífugo EC	1,000 ud	301,74 €/ud	301,74 €
		Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC09 de 3,39 kW de ...			
		potencia frigorífica sensible	1,000 ud	26,33 €/ud	26,33 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios,			
		soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de			
		coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm,			
		PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28 €
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y			
		accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro			
		con actuador todo-nada para circuito AF	1,000 ud	189,56 €/ud	189,56 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	860,13 €	8,60 €
			Suma		868,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	868,73 €	26,06 €
			Total partida		894,79 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.009, a la expresada cantidad de ochocientos noventa y cuatro euros con setenta y nueve céntimos.

02.09.04.010
(653)**ud Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada**

Conjunto portafiltros estanco para instalar en retorno de fan coil, construido en perfil de chapa plegada, incluyendo marco portafiltros extraíble, filtro con marco metálico de eficacia G4 y junta elástica para conectar cajón portafiltros con conducto de retorno. Extracción sin necesidad de herramientas, apertura mediante pestillo, sin cintas adhesivas. Según detalle de proyecto. Completamente instalado.

Oficial 1ª calefactor	0,127 h	22,22 €/h	2,82 €
Ayudante calefactor	0,127 h	20,53 €/h	2,61 €
Marco portafiltros extraíble contruido en perfil de chapa plegada para fan coil de			
3 kW.	1,000 ud	22,10 €/ud	22,10 €
Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil de 3 kW.	1,000 ud	13,34 €/ud	13,34 €
Junta elástica para conectar cajón portafiltros de fan coil de 3 kW con conducto			
de retorno.	1,000 ud	4,91 €/ud	4,91 €
Medios auxiliares	1,000 %	45,78 €	0,46 €
	Suma		46,24 €
Costes indirectos	3,000 %	46,24 €	1,39 €
	Total partida		47,63 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.010, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con sesenta y tres céntimos.

02.09.04.011
(654)**ud Unidad tratamiento de aire CL01 caudal 3850 l/s**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3850 l/s.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	3,379 h	22,22 €/h	75,08€
		Ayudante calefactor	3,379 h	20,53 €/h	69,37€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impulsión 3850 l/s	1,000 ud	42.887,64 €/ud	42.887,64€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL01 con caudal de impulsión 3850 l/s	1,000 ud	94,20 €/ud	94,20€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	615,79 €/ud	615,79€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL01 y cauda	1,000 ud	78,19 €/ud	78,19€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,689 h	50,46 €/h	85,23€
		Medios auxiliares	1,000 %	44.490,58 €	444,91€
			Suma		44.935,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	44.935,49 €	1.348,06 €
		Total partida			46.283,55 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.011, a la expresada cantidad de cuarenta y seis mil doscientos ochenta y tres euros con cincuenta y cinco céntimos.

02.09.04.012
(655)**ud Unidad tratamiento de aire CL02 caudal 4100 l/s**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4100 l/s.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Oficial 1ª calefactor	3,389 h	22,22 €/h	75,30€
Ayudante calefactor	3,389 h	20,53 €/h	69,58€
Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impulsión 4100 l/s	1,000 ud	51.843,97 €/ud	51.843,97€
Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
con ref. CL02 con caudal de impulsión 4100 l/s	1,000 ud	94,51 €/ud	94,51€
Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	615,79 €/ud	615,79€
Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
climatizador/recuperador de calor con ref CL02 y cauda	1,000 ud	78,44 €/ud	78,44€
Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	398,33 €/ud	398,33€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Grúa autopropulsada 12 T	1,694 h	50,46 €/h	85,48€
Medios auxiliares	1,000 %	53.327,09 €	533,27€
	Suma		53.860,36 €
Costes indirectos	3,000 %	53.860,36 €	1.615,81 €
Total partida			55.476,17 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.012, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco mil cuatrocientos setenta y seis euros con diecisiete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.013 (656)		ud Unidad tratamiento de aire CL03 caudal 2550 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2550 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	2,812 h	22,22 €/h	62,48€
		Ayudante calefactor	2,812 h	20,53 €/h	57,73€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impulsión 2550 l/s	1,000 ud	43.342,66 €/ud	43.342,66€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ... con ref. CL03 con caudal de impulsión 2550 l/s	1,000 ud	75,29 €/ud	75,29€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y .. características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	808,18 €/ud	808,18€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar	1,000 ud	78,11 €/ud	78,11€
		climatizador/recuperador de calor con ref CL03 y cauda	1,000 ud	78,11 €/ud	78,11€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,125 h	50,46 €/h	56,77€
		Medios auxiliares	1,000 %	45.066,30 €	450,66€
			Suma		45.516,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	45.516,96 €	1.365,51 €
		Total partida			46.882,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.013, a la expresada cantidad de cuarenta y seis mil ochocientos ochenta y dos euros con cuarenta y siete céntimos.			
02.09.04.014 (657)		ud Unidad tratamiento de aire CL04 caudal 2700 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2700 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	2,818 h	22,22 €/h	62,62€
		Ayudante calefactor	2,818 h	20,53 €/h	57,85€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impulsión 2700 l/s	1,000 ud	38.967,81 €/ud	38.967,81€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ... con ref. CL04 con caudal de impulsión 2700 l/s	1,000 ud	75,47 €/ud	75,47€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y .. características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	808,18 €/ud	808,18€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar	1,000 ud	78,28 €/ud	78,28€
		climatizador/recuperador de calor con ref CL04 y cauda	1,000 ud	78,28 €/ud	78,28€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud	256,86 €/ud	256,86€
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	256,86 €/ud	256,86€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,127 h	50,46 €/h	56,87€
		Medios auxiliares	1,000 %	40.429,63 €	404,30€
			Suma		40.833,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	40.833,93 €	1.225,02 €
		Total partida			42.058,95 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.015 (658)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.014, a la expresada cantidad de cuarenta y dos mil cincuenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos.			
		ud Unidad tratamiento de aire CL05 caudal 450 l/s			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 450 l/s.			
		Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.			
		Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.			
		Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.			
		Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA			
		Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	1,688 h	22,22 €/h	37,51 €
		Ayudante calefactor	1,688 h	20,53 €/h	34,65 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impulsión 450 l/s	1,000 ud	35.948,25 €/ud	35.948,25 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL05 con caudal de impulsión 450 l/s	1,000 ud	56,50 €/ud	56,50 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	808,18 €/ud	808,18 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL05 y cauda	1,000 ud	78,14 €/ud	78,14 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	202,44 €/ud	202,44 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	0,562 h	50,46 €/h	28,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37.259,72 €	372,60 €
			Suma		37.632,32 €
Costes indirectos			3,000 %	37.632,32 €	1.128,97 €
			Total partida		38.761,29 €
02.09.04.016 (659)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.015, a la expresada cantidad de treinta y ocho mil setecientos sesenta y un euros con veintinueve céntimos.			
		ud Unidad tratamiento de aire CL06 caudal 1100 l/s			
		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 1100 l/s.			
		Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.			
		Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.			
		Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.			
		Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA			
		Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	2,252 h	22,22 €/h	50,04 €
		Ayudante calefactor	2,252 h	20,53 €/h	46,23 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL06 con un caudal de impulsión 1100 l/s	1,000 ud	32.446,49 €/ud	32.446,49 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL06 con caudal de impulsión 1100 l/s	1,000 ud	56,54 €/ud	56,54 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	808,18 €/ud	808,18 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL06 y cauda	1,000 ud	78,21 €/ud	78,21 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	256,61 €/ud	256,61 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	1,126 h	50,46 €/h	56,82 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33.864,81 €	338,65 €
			Suma		34.203,46 €
Móstoles, diciembre de 2023		222	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		02
			Elementos terminales A.A.		02.09.04

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	34.203,46 €	1.026,10 €
			Total partida		35.229,56 €
02.09.04.017 (660)		<p>Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.016, a la expresada cantidad de treinta y cinco mil doscientos veintinueve euros con cincuenta y seis céntimos.</p> <p>ud Unidad tratamiento de aire CL07 caudal 2800 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2800 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>			
		Oficial 1ª calefactor	3,384 h	22,22 €/h	75,19€
		Ayudante calefactor	3,384 h	20,53 €/h	69,47€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impulsión 2800 l/s	1,000 ud	43.838,19 €/ud	43.838,19€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...	1,000 ud	94,38 €/ud	94,38€
		con ref. CL07 con caudal de impulsión 2800 l/s	1,000 ud	808,18 €/ud	808,18€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..	1,000 ud	78,33 €/ud	78,33€
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar	1,000 ud	397,73 €/ud	397,73€
		climatizador/recuperador de calor con ref CL07 y cauda	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	50,46 €/h	85,38€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	45.512,54 €	455,13€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud		
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud		
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...	1,000 ud		
		control mediante cable multipar apantallado	1,692 h		
		Grúa autopropulsada 12 T	1,000 %		
		Medios auxiliares	Suma		45.967,67 €
			3,000 %	45.967,67 €	1.379,03 €
			Total partida		47.346,70 €
02.09.04.018 (661)		<p>Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.017, a la expresada cantidad de cuarenta y siete mil trescientos cuarenta y seis euros con setenta céntimos.</p> <p>ud Unidad tratamiento de aire CL08 caudal 2200 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 2200 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,823 h	22,22 €/h	62,73€
		Ayudante calefactor	2,823 h	20,53 €/h	57,96€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impulsión 2200 l/s	1,000 ud	40.072,93 €/ud	40.072,93€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL08 con caudal de impulsión 2200 l/s	1,000 ud	75,60 €/ud	75,60€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	619,63 €/ud	619,63€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL08 y cauda	1,000 ud	78,42 €/ud	78,42€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,129 h	50,46 €/h	56,97€
		Medios auxiliares	1,000 %	41.609,32 €	416,09€
			Suma		42.025,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	42.025,41 €	1.260,76 €
		Total partida			43.286,17 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.018, a la expresada cantidad de cuarenta y tres mil doscientos ochenta y seis euros con diecisiete céntimos.

02.09.04.019
(662)**ud Unidad tratamiento de aire CL09 caudal 4650 l/s**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4650 l/s.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Oficial 1ª calefactor	3,381 h	22,22 €/h	75,13€
Ayudante calefactor	3,381 h	20,53 €/h	69,41€
Unidad de tratamiento de aire ref. CL09 con un caudal de impulsión 4650 l/s	1,000 ud	53.730,05 €/ud	53.730,05€
Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
con ref. CL09 con caudal de impulsión 4650 l/s	1,000 ud	94,30 €/ud	94,30€
Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	1.183,44 €/ud	1.183,44€
Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	1,000 ud	78,27 €/ud	78,27€
Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	397,42 €/ud	397,42€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Grúa autopropulsada 12 T	1,691 h	50,46 €/h	85,33€
Medios auxiliares	1,000 %	55.779,04 €	557,79€
	Suma		56.336,83 €
Costes indirectos	3,000 %	56.336,83 €	1.690,10 €
Total partida			58.026,93 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.019, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho mil veintiseis euros con noventa y tres céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.020 (663)		ud Unidad tratamiento de aire CL10 caudal 940 l/s Unidad de tratamiento de aire con referencia CL10 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 940 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	2,247 h	22,22 €/h	49,93€
		Ayudante calefactor	2,247 h	20,53 €/h	46,13€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL10 con un caudal de impulsión 940 l/s	1,000 ud	38.266,33 €/ud	38.266,33€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ... con ref. CL10 con caudal de impulsión 940 l/s	1,000 ud	56,39 €/ud	56,39€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y .. características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	1.183,44 €/ud	1.183,44€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL10 y cauda	1,000 ud	78,01 €/ud	78,01€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	202,44 €/ud	202,44€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,123 h	50,46 €/h	56,67€
		Medios auxiliares	1,000 %	40.005,03 €	400,05€
		Suma			40.405,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	40.405,08 €	1.212,15 €
		Total partida			41.617,23 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.020, a la expresada cantidad de cuarenta y un mil seiscientos diecisiete euros con veintitres céntimos.					
02.09.04.021 (664)		ud Unidad tratamiento de aire compacta CC01 caudal 130 l/s Unidad de tratamiento de aire tipo compacta con referencia CC01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 130 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos para soporte del climatizador. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	1,689 h	22,22 €/h	37,53€
		Ayudante calefactor	1,689 h	20,53 €/h	34,68€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CC01 con un caudal de impulsión 130 l/s	1,000 ud	7.463,16 €/ud	7.463,16€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ... con ref. CC01 con caudal de impulsión 130 l/s	1,000 ud	56,54 €/ud	56,54€
		Soporte metálicos, para unidad compacta con referencia CC01 con caudal de 130 l/s	1,000 ud	46,46 €/ud	46,46€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CC01 y cauda	1,000 ud	78,19 €/ud	78,19€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	148,24 €/ud	148,24€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	0,563 h	50,46 €/h	28,41€
		Medios auxiliares	1,000 %	7.958,90 €	79,59€
		Suma			8.038,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.038,49 €	241,15 €
		Total partida			8.279,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.021, a la expresada cantidad de ocho mil doscientos setenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.022 (665)		ud Unidad tratamiento de aire compacta CC02 caudal 130 l/s Unidad de tratamiento de aire tipo compacta con referencia CC02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 130 l/s. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos para soporte del climatizador. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: AIRLAN + HONEYWELL o equivalente Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª calefactor	1,695 h	22,22 €/h	37,66 €
		Ayudante calefactor	1,695 h	20,53 €/h	34,80 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CC02 con un caudal de impulsión 130 l/s	1,000 ud	17.001,91 €/ud	17.001,91 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CC02 con caudal de impulsión 130 l/s	1,000 ud	56,73 €/ud	56,73 €
		Soporte metálicos, para unidad compacta con referencia CC02 con caudal de			
		130 l/s	1,000 ud	46,61 €/ud	46,61 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CC02 y cauda	1,000 ud	78,46 €/ud	78,46 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	148,24 €/ud	148,24 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	0,565 h	50,46 €/h	28,51 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17.498,61 €	174,99 €
			Suma		17.673,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	17.673,60 €	530,21 €
		Total partida			18.203,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.022, a la expresada cantidad de dieciocho mil doscientos tres euros con ochenta y un céntimos.			
02.09.04.023 (666)		ud Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg Soporte y estructura metálica, para suspender 4 climatizadores compactos de 2070 kg total. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,643 h	22,22 €/h	14,29 €
		Ayudante calefactor	0,643 h	20,53 €/h	13,20 €
		Soporte metálico, para climatizador de 2070 Kg.	1,000 ud	1.385,19 €/ud	1.385,19 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.412,68 €	14,13 €
			Suma		1.426,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.426,81 €	42,80 €
		Total partida			1.469,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.023, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos sesenta y nueve euros con sesenta y un céntimos.			
02.09.04.024 (667)		ud Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 15 mm de diámetro. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrio dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,347 h	22,22 €/h	29,93€
		Ayudante calefactor	1,347 h	20,53 €/h	27,65€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	112,70 €/ud	112,70€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	306,09 €	3,06€
			Suma		309,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	309,15 €	9,27 €
		Total partida			318,42 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.024, a la expresada cantidad de trescientos dieciocho euros con cuarenta y dos céntimos.

02.09.04.025
(668)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 20 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Oficial 1ª calefactor	1,455 h	22,22 €/h	32,33€
Ayudante calefactor	1,455 h	20,53 €/h	29,87€
Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,96 €/ud	2,96€
Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	20,74 €/ud	20,74€
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	9,36 €/ud	18,72€
Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	17,85 €/ud	17,85€
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	113,20 €/ud	113,20€
Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	310,22 €	3,10€
	Suma		313,32 €
Costes indirectos	3,000 %	313,32 €	9,40 €
	Total partida		322,72 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.025, a la expresada cantidad de trescientos veintidos euros con setenta y dos céntimos.

02.09.04.026
(669)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 25 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 25 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,504 h	22,22 €/h	33,42€
		Ayudante calefactor	1,504 h	20,53 €/h	30,88€
		Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	4,44 €/ud	4,44€
		Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	23,90 €/ud	23,90€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 25 mm, PN-10	2,000 ud	16,91 €/ud	33,82€
		Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	24,79 €/ud	24,79€
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 25 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	141,46 €/ud	141,46€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	367,26 €	3,67€
			Suma		370,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	370,93 €	11,13 €
			Total partida		382,06 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.026, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y dos euros con seis céntimos.

02.09.04.027
(670)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 32 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Oficial 1ª calefactor	1,881 h	22,22 €/h	41,80€
Ayudante calefactor	1,881 h	20,53 €/h	38,62€
Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	5,73 €/ud	5,73€
Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	28,86 €/ud	28,86€
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 32 mm, PN-10	2,000 ud	21,99 €/ud	43,98€
Filtro de 32 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	25,30 €/ud	25,30€
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 32 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	184,28 €/ud	184,28€
Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	443,12 €	4,43€
	Suma		447,55 €
Costes indirectos	3,000 %	447,55 €	13,43 €
	Total partida		460,98 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.027, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta euros con noventa y ocho céntimos.

02.09.04.028
(671)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 40 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 40 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,889 h	22,22 €/h	41,97 €
		Ayudante calefactor	1,889 h	20,53 €/h	38,78 €
		Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	6,27 €/ud	6,27 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	30,50 €/ud	30,50 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 40 mm, PN-10	2,000 ud	33,61 €/ud	67,22 €
		Filtro de 40 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	30,86 €/ud	30,86 €
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 40 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	224,28 €/ud	224,28 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	514,43 €	5,14 €
			Suma		519,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	519,57 €	15,59 €
			Total partida		535,16 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.028, a la expresada cantidad de quinientos treinta y cinco euros con dieciséis céntimos.

02.09.04.029
(672)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 50 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 50 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Oficial 1ª calefactor	2,345 h	22,22 €/h	52,11 €
Ayudante calefactor	2,345 h	20,53 €/h	48,14 €
Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	2,000 ud	49,25 €/ud	98,50 €
Filtro de 50 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	45,57 €/ud	45,57 €
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 50 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	392,88 €/ud	392,88 €
Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	754,99 €	7,55 €
	Suma		762,54 €
Costes indirectos	3,000 %	762,54 €	22,88 €
	Total partida		785,42 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.029, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos.

02.09.04.030
(673)**ud Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN**

Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 65 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 65 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,513 h	22,22 €/h	55,84 €
		Ayudante calefactor	2,513 h	20,53 €/h	51,59 €
		Tramo tubería de 65 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	12,42 €/ud	12,42 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 65 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	37,80 €/ud	37,80 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm, PN-10	2,000 ud	78,15 €/ud	156,30 €
		Filtro de 65 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	89,88 €/ud	89,88 €
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 65 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	581,03 €/ud	581,03 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.059,41 €	10,59 €
			Suma		1.070,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.070,00 €	32,10 €
		Total partida			1.102,10 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.030, a la expresada cantidad de mil ciento dos euros con diez céntimos.

02.09.04.031
(674)**ud Humidificador de aire por vapor ref. HM01 instalación interior**

Humidificador de aire por vapor, referencia HM01, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características:

- Producción de vapor: 2 kg/h.
 - Potencia consumida: 1,6 kW.
 - Etapas de regulación: continua de 0-100 %.
 - Incluye válvula de atemperamiento
 - Marca/modelo: CAREL / UR002 HL102 o equivalente
- Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero.
Según fichas técnicas de proyecto.

Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada.

Incluye conexionado y alimentación de agua a HM, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro

Incluye tramo de tubería de 18 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente.

Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.

Oficial 1ª calefactor	2,790 h	22,22 €/h	61,99 €
Ayudante calefactor	2,790 h	20,53 €/h	57,28 €
Humidificador de aire por vapor de 2 kg/h.	1,000 ud	1.554,39 €/ud	1.554,39 €
Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,14 €/ud	9,14 €
Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,02 €/ud	4,02 €
Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,22 €/ud	3,22 €
Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05 €
Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15 €
Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 18 mm de diámet	5,000 ud	7,63 €/ud	38,15 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	100,51 €/ud	100,51 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13 €
Medios auxiliares	1,000 %	2.004,18 €	20,04 €
	Suma		2.024,22 €
Costes indirectos	3,000 %	2.024,22 €	60,73 €
Total partida			2.084,95 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.031, a la expresada cantidad de dos mil ochenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.032 (675)		ud Humidificador de aire por vapor ref. HM02 instalación interior Humidificador de aire por vapor, referencia HM02, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 6 kg/h. - Potencia consumida: 4,5 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR006 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 18 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Oficial 1ª calefactor	3,152 h	22,22 €/h	70,04€
		Ayudante calefactor	3,152 h	20,53 €/h	64,71€
		Humidificador de aire por vapor de 6 kg/h.	1,000 ud	1.754,42 €/ud	1.754,42€
		Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,16 €/ud	9,16€
		Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,02 €/ud	4,02€
		Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,23 €/ud	3,23€
		Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05€
		Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15€
		Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 18 mm de diámetro	5,000 ud	7,65 €/ud	38,25€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	111,88 €/ud	111,88€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.231,19 €	22,31€
		Suma			2.253,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.253,50 €	67,61 €
		Total partida			2.321,11 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.032, a la expresada cantidad de dos mil trescientos veintiun euros con once céntimos.

02.09.04.033
(676)**ud Humidificador de aire por vapor ref. HM03 instalación interior**

Humidificador de aire por vapor, referencia HM03, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características:

- Producción de vapor: 13 kg/h.
- Potencia consumida: 10 kW.
- Etapas de regulación: continua de 0-100 %.
- Incluye válvula de atemperamiento
- Marca/modelo: CAREL / UR013 HL102 o equivalente
- Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero.

Según fichas técnicas de proyecto.

Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada.

Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro

Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente.

Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	4,041 h	22,22 €/h	89,79€
		Ayudante calefactor	4,041 h	20,53 €/h	82,96€
		Humidificador de aire por vapor de 13 kg/h.	1,000 ud	2.252,61 €/ud	2.252,61€
		Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,20 €/ud	9,20€
		Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,03 €/ud	4,03€
		Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,24 €/ud	3,24€
		Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05€
		Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15€
		Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico			
		resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	5,000 ud	9,21 €/ud	46,05€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	153,43 €/ud	153,43€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.816,79 €	28,17€
			Suma		2.844,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.844,96 €	85,35 €
		Total partida			2.930,31 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.033, a la expresada cantidad de dos mil novecientos treinta euros con treinta y un céntimos.

02.09.04.034
(677)**ud Humidificador de aire por vapor ref. HM04 instalación interior**

Humidificador de aire por vapor, referencia HM04, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características:

- Producción de vapor: 20 kg/h.

- Potencia consumida: 15 kW.

- Etapas de regulación: continua de 0-100 %.

- Incluye válvula de atemperamiento

- Marca/modelo: CAREL / UR020 HL102 o equivalente

Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero.

Según fichas técnicas de proyecto.

Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada.

Incluye conexionado y alimentación de agua a HM, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro

Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente.

Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.

Oficial 1ª calefactor	4,043 h	22,22 €/h	89,84€
Ayudante calefactor	4,043 h	20,53 €/h	83,00€
Humidificador de aire por vapor de 20 kg/h.	1,000 ud	2.253,22 €/ud	2.253,22€
Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,20 €/ud	9,20€
Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,03 €/ud	4,03€
Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,24 €/ud	3,24€
Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05€
Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15€
Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico			
resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	5,000 ud	9,21 €/ud	46,05€
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con			
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	201,73 €/ud	201,73€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13€
Medios auxiliares	1,000 %	2.865,79 €	28,66€
	Suma		2.894,45 €
Costes indirectos	3,000 %	2.894,45 €	86,83 €
	Total partida		2.981,28 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.034, a la expresada cantidad de dos mil novecientos ochenta y un euros con veintiocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.04.035 (678)		ud Humidificador de aire por vapor ref. HM05 instalación interior Humidificador de aire por vapor, referencia HM05, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características: - Producción de vapor: 40 kg/h. - Potencia consumida: 30 kW. - Etapas de regulación: continua de 0-100 %. - Incluye válvula de atemperamiento - Marca/modelo: CAREL / UR040 HL102 o equivalente Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero. Según fichas técnicas de proyecto. Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada. Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Oficial 1ª calefactor	7,033 h	22,22 €/h	156,27 €
		Ayudante calefactor	7,033 h	20,53 €/h	144,39 €
		Humidificador de aire por vapor de 40 kg/h.	1,000 ud	3.916,45 €/ud	3.916,45 €
		Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,26 €/ud	9,26 €
		Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,05 €/ud	4,05 €
		Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,26 €/ud	3,26 €
		Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05 €
		Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15 €
		Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámetro	5,000 ud	9,27 €/ud	46,35 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	346,54 €/ud	346,54 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.802,05 €	48,02 €
		Suma			4.850,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.850,07 €	145,50 €
		Total partida			4.995,57 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.035, a la expresada cantidad de cuatro mil novecientos noventa y cinco euros con cincuenta y siete céntimos.

02.09.04.036
(679)

ud Humidificador de aire por vapor ref. HM06 instalación interior

Humidificador de aire por vapor, referencia HM06, formado por carcasa de chapa de acero, generador de vapor de acero inoxidable, resistencias tubulares para la producción de vapor, cubetas de regulación para la alimentación de agua, mandos eléctricos, tubos de inyección de vapor y conexiones para agua, vaciado, manguera vapor y manguera compensación de presiones. De las siguientes características:

- Producción de vapor: 53 kg/h.
 - Potencia consumida: 40 kW.
 - Etapas de regulación: continua de 0-100 %.
 - Incluye válvula de atemperamiento
 - Marca/modelo: CAREL / UR053 HL102 o equivalente
- Completamente instalado con desagües conducidos a sumidero.

Según fichas técnicas de proyecto.

Incluyendo sonda de humedad relativa para conducto, con un rango de medida entre 10 y 90%, con salida analógica entre 0-10 V, completamente instalada.

Incluye conexionado y alimentación de agua a HM , mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro

Incluye tramo de tubería de 22 mm de diámetro de material metálico resistente a alta temperatura (>90° C) de conducción de condensados hasta sumidero o bajante pluvial más próximo.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a equipo con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y con la legislación vigente.

Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Oficial 1ª calefactor	7,170 h	22,22 €/h	159,32€
	Ayudante calefactor	7,170 h	20,53 €/h	147,20€
	Humidificador de aire por vapor de 53 kg/h.	1,000 ud	3.992,35 €/ud	3.992,35€
	Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud para instalación	1,000 ud	9,26 €/ud	9,26€
	Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	4,06 €/ud	4,06€
	Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. .	1,000 ud	3,26 €/ud	3,26€
	Manómetro.	1,000 ud	31,05 €/ud	31,05€
	Grifo de vaciado de 15 mm	1,000 ud	4,15 €/ud	4,15€
	Tramo de tubería de recogida de condensados mediante material metálico			
	resistente a alta temperatura (>90° C) de 22 mm de diámet	5,000 ud	9,27 €/ud	46,35€
	Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia HM, con			
	conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	396,22 €/ud	396,22€
	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
	control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Sonda de humedad relativa en conducto.	1,000 ud	93,13 €/ud	93,13€
	Medios auxiliares	1,000 %	4.933,50 €	49,34€
		Suma		4.982,84 €
	Costes indirectos	3,000 %	4.982,84 €	149,49 €
		Total partida		5.132,33 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.036, a la expresada cantidad de cinco mil ciento treinta y dos euros con treinta y tres céntimos.			
02.09.04.037 (680)	ud Sistema de alimentación y refrigeración equipo RNM y Acel.			
	Partida alzada a justificar según presupuesto de conexión al intercambiador del equipo de resonancia magnética y acelerador adquirido, incluyendo tubería de cobre de 25mm de diámetro, trabajo de mano de obra y material necesario:			
	- Intercambiador			
	- Grupo de bombeo			
	- Circuito de llenado			
	- Vaso de expansión			
	- Circuito de vaciado con electroválvula con paso cerrado en tensión			
	- Presostato con contactos libres de tensión indicado en panel luminoso y con alarma sonora			
	- Válvula reguladora de presión y válvula de equilibrado.			
	- Conexionado a intercambiador en el primario, incluyendo 2 válvulas de corte, válvula de regulación de presión diferencial, válvula 3 vías con actuador proporcional.			
	Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.			
	Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador			
	Totalmente instalado y en funcionamiento.			
	Oficial 1ª calefactor	44,079 h	22,22 €/h	979,44€
	Ayudante calefactor	44,079 h	20,53 €/h	904,94€
	Sistema de alimentación y refrigeración de equipo de resonancia magnética y			
	acelerador	1,000 ud	7.091,16 €/ud	7.091,16€
	Medios auxiliares	1,000 %	8.975,54 €	89,76€
		Suma		9.065,30 €
	Costes indirectos	3,000 %	9.065,30 €	271,96 €
		Total partida		9.337,26 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.04.037, a la expresada cantidad de nueve mil trescientos treinta y siete euros con veintiseis céntimos.			
02.09.05	Distribución de aire			
02.09.05.001 (681)	ud Caja ventil. inson. VE01 RF caudal 3300 l/s pres. 250			
	Caja de ventilación con referencia VE01, con caja insonorizada con puerta de registro, con compuerta de sobrepresión , con resistencia al fuego mínima de F300 60, de las siguientes características técnicas:			
	- Caudal de aire: 3300 l/s			
	- Presión estática disponible: 250 Pa			
	- Con variador de frecuencia			
	De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CHGT/4-710-5/2.2 + VFTM TRI 2,2 o equivalente			
	Incluye lonas antivibratorias flexibles E300 60 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos			
	Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado			
	Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador			
	Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,194 h	22,22 €/h	48,75€
		Ayudante calefactor	2,194 h	20,53 €/h	45,04€
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE01, resistente al fuego de F300 60, para un caudal de 3300 l/s y una presión d	1,000 ud	2.962,24 €/ud	2.962,24€
		Compuerta de sobrepresión para cajas de ventilación de caudal 3300 l/s	1,000 ud	99,20 €/ud	99,20€
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego minima seg	1,000 ud	32,66 €/ud	32,66€
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE01 con caudal 3300 l/s	1,000 ud	103,19 €/ud	103,19€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	0,700 ud	132,95 €/ud	93,07€
		Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	1,000 ud	155,96 €/ud	155,96€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador, apantallado resistente al fuego	1,000 ud	74,18 €/ud	74,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.614,29 €	36,14€
			Suma		3.650,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.650,43 €	109,51 €
			Total partida		3.759,94 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.001, a la expresada cantidad de tres mil setecientos cincuenta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos.					
02.09.05.002		ud Caja ventil. inson. VE03 caudal 250 l/s pres. 200			
(682)		Caja de ventilación con referencia VE03, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 250 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CAB-PLUS 315 + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos. Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	2,023 h	22,22 €/h	44,95€
		Ayudante calefactor	2,023 h	20,53 €/h	41,53€
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE03 para un caudal de 250 l/s . y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	1,000 ud	714,25 €/ud	714,25€
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE03 con caudal 250 l/s	1,000 ud	52,17 €/ud	52,17€
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	123,28 €/ud	123,28€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.048,89 €	10,49€
			Suma		1.059,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.059,38 €	31,78 €
			Total partida		1.091,16 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.002, a la expresada cantidad de mil noventa y un euros con dieciseis céntimos.					
02.09.05.003		ud Caja ventil. inson. VE04 caudal 250 l/s pres. 250			
(683)		Caja de ventilación con referencia VE04, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 250 l/s - Presión estática disponible: 250 Pa - Con regulador de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-2000/315N + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	1,725 h	22,22 €/h	38,33€
		Ayudante calefactor	1,725 h	20,53 €/h	35,41€
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE04 para un caudal de 250 l/s . y una presión disponible de 250 Pa. Incluye regua	1,000 ud	755,40 €/ud	755,40€
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE04 con caudal 250 l/s	1,000 ud	44,47 €/ud	44,47€
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	123,28 €/ud	123,28€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.069,60 €	10,70€
			Suma		1.080,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.080,30 €	32,41 €
			Total partida		1.112,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.003, a la expresada cantidad de mil ciento doce euros con setenta y un céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.004 (684)		ud Caja ventil. inson. VE05 caudal 550 l/s pres. 200 Caja de ventilación con referencia VE05, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 550 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regualdor de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-3000/355 N + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	1,786 h	22,22 €/h	39,68 €
		Ayudante calefactor	1,786 h	20,53 €/h	36,67 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE05 para un caudal de 550 l/s . y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	1,000 ud	869,86 €/ud	869,86 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE05 con caudal 550 l/s	1,000 ud	46,05 €/ud	46,05 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	98,36 €/ud	98,36 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.163,33 €	11,63 €
			Suma		1.174,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.174,96 €	35,25 €
			Total partida		1.210,21 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.004, a la expresada cantidad de mil doscientos diez euros con veintin céntimos.

02.09.05.005 (685)		ud Caja ventil. inson. VE06 caudal 300 l/s pres. 200 Caja de ventilación con referencia VE06, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 300 l/s - Presión estática disponible: 200 Pa - Con regualdor de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/4-2000/315 N + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	1,725 h	22,22 €/h	38,33 €
		Ayudante calefactor	1,725 h	20,53 €/h	35,41 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE06 para un caudal de 300 l/s . y una presión disponible de 200 Pa. Incluye regua	1,000 ud	755,40 €/ud	755,40 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE06 con caudal 300 l/s	1,000 ud	44,47 €/ud	44,47 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	123,28 €/ud	123,28 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.069,60 €	10,70 €
			Suma		1.080,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.080,30 €	32,41 €
			Total partida		1.112,71 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.005, a la expresada cantidad de mil ciento doce euros con setenta y un céntimos.

02.09.05.006 (686)		ud Caja ventil. inson. VE07 caudal 500 l/s pres. 150 Caja de ventilación con referencia VE07, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 500 l/s - Presión estática disponible: 150 Pa - Con regualdor de tensión De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVB-240/240N RE + REB o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
------------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,643 h	22,22 €/h	36,51 €
		Ayudante calefactor	1,643 h	20,53 €/h	33,73 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE07 para un caudal de 500 l/s . y una presión disponible de 150 Pa. Incluye regua	1,000 ud	319,22 €/ud	319,22 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE07 con caudal 500 l/s	1,000 ud	42,36 €/ud	42,36 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con	1,000 ud	123,28 €/ud	123,28 €
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 %	627,81 €	6,28 €
		Medios auxiliares	Suma		634,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	634,09 €	19,02 €
			Total partida		653,11 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.006, a la expresada cantidad de seiscientos cincuenta y tres euros con once céntimos.

02.09.05.007
(687)**ud Caja ventil. inson. VE08 caudal 200 l/s pres. 600**

Caja de ventilación con referencia VE08, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:

- Caudal de aire: 200 l/s

- Presión estática disponible: 600 Pa

- Con regulador de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/6000/450 N ECOWATT + ECOWATT AC/DC o equivalente

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos

Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumplien-
do la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª calefactor	1,783 h	22,22 €/h	39,62 €
Ayudante calefactor	1,783 h	20,53 €/h	36,60 €
Caja de ventilación insonorizada con referencia VE08 para un caudal de 200 l/s . y una presión disponible de 600 Pa. Incluye regua	1,000 ud	1.738,66 €/ud	1.738,66 €
Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE08 con caudal 200 l/s	1,000 ud	46,00 €/ud	46,00 €
Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con	1,000 ud	124,53 €/ud	124,53 €
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 %	2.058,12 €	20,58 €
Medios auxiliares	Suma		2.078,70 €
Costes indirectos	3,000 %	2.078,70 €	62,36 €
	Total partida		2.141,06 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.007, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuarenta y un euros con seis céntimos.

02.09.05.008
(688)**ud Caja ventil. inson. VE09 caudal 300 l/s pres. 600**

Caja de ventilación con referencia VE09, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:

- Caudal de aire: 300 l/s

- Presión estática disponible: 600 Pa

- Con regulador de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P/CVAB/6000/450 N ECOWATT + ECOWATT AC/DC o equivalente

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos

Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metál. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumplien-
do la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª calefactor	1,798 h	22,22 €/h	39,95 €
Ayudante calefactor	1,798 h	20,53 €/h	36,91 €
Caja de ventilación insonorizada con referencia VE09 para un caudal de 300 l/s . y una presión disponible de 600 Pa. Incluye regua	1,000 ud	1.752,88 €/ud	1.752,88 €
Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE09 con caudal 300 l/s	1,000 ud	46,37 €/ud	46,37 €
Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con	1,000 ud	109,31 €/ud	109,31 €
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 %	2.058,13 €	20,58 €
Medios auxiliares	Suma		2.078,71 €
Costes indirectos	3,000 %	2.078,71 €	62,36 €
	Total partida		2.141,07 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.008, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuarenta y un euros con siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.009 (689)		ud Caja ventil. inson. VE10 RF caudal 13867 l/s pres. 300 Caja de ventilación con referencia VE10, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 13867 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-900-9/32-15kW-F400 + VFTM TRI 15 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles E300 60 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metál.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	3,444 h	22,22 €/h	76,53 €
		Ayudante calefactor	3,444 h	20,53 €/h	70,71 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE10, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 13867 l/s y una presión	1,000 ud	5.628,30 €/ud	5.628,30 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego minima seg	1,000 ud	32,66 €/ud	32,66 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE10 con caudal 13867 l/s	1,000 ud	197,25 €/ud	197,25 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	0,700 ud	259,93 €/ud	181,95 €
		Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	1,000 ud	322,73 €/ud	322,73 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador, apantallado resistente al fuego	1,000 ud	74,18 €/ud	74,18 €
		Camión grúa o cesta	0,734 h	49,54 €/h	36,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.620,67 €	66,21 €
		Suma			6.686,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.686,88 €	200,61 €
		Total partida			6.887,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.009, a la expresada cantidad de seis mil ochocientos ochenta y siete euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.09.05.010 (690)		ud Caja ventil. inson. VE11 RF caudal 8667 l/s pres. 300 Caja de ventilación con referencia VE11, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 8667 l/s - Presión estática disponible: 300 Pa - Con variador de frecuencia De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / CHGT/4-800-6/32-7,5KW-F400 + VFTM TRI 7.5 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles F400 120 en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metál.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	2,928 h	22,22 €/h	65,06 €
		Ayudante calefactor	2,928 h	20,53 €/h	60,11 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE11, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 8667 l/s y una presión	1,000 ud	3.477,27 €/ud	3.477,27 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego minima seg	1,000 ud	32,66 €/ud	32,66 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE11 con caudal 8667 l/s	1,000 ud	168,98 €/ud	168,98 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	0,700 ud	153,75 €/ud	107,63 €
		Material para la interconexión entre el variador de frecuencia y el motor de equipo VE, con conductor de cobre libre de halógeno	1,000 ud	192,31 €/ud	192,31 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador, apantallado resistente al fuego	1,000 ud	74,18 €/ud	74,18 €
		Camión grúa o cesta	0,620 h	49,54 €/h	30,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.208,91 €	42,09 €
		Suma			4.251,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.251,00 €	127,53 €
		Total partida			4.378,53 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.010, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos setenta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.011 (691)		ud Caja ventil. inson. VE12 RF caudal 1611 l/s pres. 50 Caja de ventilación con referencia VE12, con caja insonorizada con puerta de registro, con resistencia al fuego mínima de F400 120, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 1611 l/s - Presión estática disponible: 50 Pa - Con interruptor paro/marcha De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: S&P / IFHT-50N-C 4/8 1,21/0,20kW F400 o equivalente Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y soportes y amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a ventila.con pp bandeja metál.y tubo rígido desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª calefactor	1,844 h	22,22 €/h	40,97 €
		Ayudante calefactor	1,844 h	20,53 €/h	37,86 €
		Caja de ventilación insonorizada con referencia VE12, resistente al fuego de F400 120, para un caudal de 1611 l/s y una presión	1,000 ud	1.524,14 €/ud	1.524,14 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego minima seg	1,000 ud	32,66 €/ud	32,66 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia VE12 con caudal 1611 l/s	1,000 ud	83,96 €/ud	83,96 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	1,000 ud	108,77 €/ud	108,77 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador, apantallado resistente al fuego	1,000 ud	74,18 €/ud	74,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.902,54 €	19,03 €
		Suma			1.921,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.921,57 €	57,65 €
		Total partida			1.979,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.011, a la expresada cantidad de mil novecientos setenta y nueve euros con veintidos céntimos.			
02.09.05.012 (692)		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanización según especificacionse técnicas de proyecto, clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25 €
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	26,14 €	0,26 €
		Suma			26,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,40 €	0,79 €
		Total partida			27,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.012, a la expresada cantidad de veintisiete euros con diecinueve céntimos.			
02.09.05.013 (693)		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante calefactor	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25 €
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	1,000 m2	6,09 €/m2	6,09 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,34 €	0,30 €
		Suma			30,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,64 €	0,92 €
		Total partida			31,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.013, a la expresada cantidad de treinta y un euros con cincuenta y seis cénti- mos.			
02.09.05.014 (694)		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 50mm Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,149 h	22,22 €/h	3,31 €
		Ayudante calefactor	0,149 h	20,53 €/h	3,06 €
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25 €
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio	1,000 m2	4,74 €/m2	4,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,96 €	0,31 €
		Suma			31,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,27 €	0,94 €
		Total partida			32,21 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.014, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con veintiun céntimos.					
02.09.05.015 (695)	m2	Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior intemperie			
Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de mm y con p.p. de aperturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado					
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,722 h	22,22 €/h	16,04 €
	Ayudante calefactor	.....	0,722 h	20,53 €/h	14,82 €
	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	.....	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25 €
	Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	.....	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60 €
	Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio y lámina asfáltica.	.....	1,000 m2	9,03 €/m2	9,03 €
	Plancha de aluminio de 0,8 mm.	.....	1,000 m2	4,22 €/m2	4,22 €
	Sellado de las juntas con silicona.	.....	1,000 pp	2,87 €/pp	2,87 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	66,83 €	0,67 €
			Suma		67,50 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	67,50 €	2,03 €
			Total partida		69,53 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.015, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos.					
02.09.05.016 (696)	m2	Conducto rectang. chapa acero galv. estable a humos a E300 60			
Conducto rectangular construido en plancha acero galvanizado con juntas y soportes especiales para mantener estabilidad a humos a E300 60 (para dar cumplimiento a SI3 del CTE), incluso p.p. de soportes, accesorios y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.					
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,170 h	22,22 €/h	3,78 €
	Ayudante calefactor	.....	0,170 h	20,53 €/h	3,49 €
	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado homologado para E300 60	.....	1,000 m2	10,76 €/m2	10,76 €
	Juntas, soportes y accesorios especiales para conducto de plancha de acero que mantengan estabilidad a humos E300 60 (SI-3 del C)	.....	1,000 pp	16,55 €/pp	16,55 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	34,58 €	0,35 €
			Suma		34,93 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	34,93 €	1,05 €
			Total partida		35,98 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.016, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con noventa y ocho céntimos.					
02.09.05.017 (697)	m2	Conducto rectang. fibra de vidrio 25 mm c/tejido de absorción acústica			
Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.					
	Oficial 1ª montador	.....	0,114 h	22,22 €/h	2,53 €
	Ayudante montador	.....	0,114 h	20,53 €/h	2,34 €
	Panel de lana de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio	.....	1,000 m2	8,59 €/m2	8,59 €
	Soportes, accesorios para conducto de fibra de vidrio recubierta de aluminio en la cara exterior	.....	1,000 pp	3,74 €/pp	3,74 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	17,20 €	0,17 €
			Suma		17,37 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	17,37 €	0,52 €
			Total partida		17,89 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.017, a la expresada cantidad de diecisiete euros con ochenta y nueve céntimos.					
02.09.05.018 (698)	m2	Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos			
Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente					
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,295 h	22,22 €/h	6,55 €
	Ayudante calefactor	.....	0,295 h	20,53 €/h	6,06 €
	Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de juntas.	.....	1,000 m2	72,00 €/m2	72,00 €
	Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de fibrosilicato (EI-120)	.....	1,000 pp	34,02 €/pp	34,02 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	118,63 €	1,19 €
			Suma		119,82 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	119,82 €	3,59 €
			Total partida		123,41 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.018, a la expresada cantidad de ciento veintitres euros con cuarenta y un céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.019 (699)		m Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext. fibra vidrio 30 Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 125 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,251 h	22,22 €/h	5,58€
		Ayudante calefactor	0,251 h	20,53 €/h	5,15€
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 125 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	3,88 €/m	3,88€
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 125 mm clase C ..	1,000 pp	4,77 €/pp	4,77€
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,581 m2	6,09 €/m2	3,54€
		Medios auxiliares	1,000 %	22,92 €	0,23€
			Suma		23,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,15 €	0,69 €
		Total partida			23,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.019, a la expresada cantidad de veintitres euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.09.05.020 (700)		m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,159 h	22,22 €/h	3,53€
		Ayudante calefactor	0,159 h	20,53 €/h	3,26€
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 250 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	8,79 €/m	8,79€
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 250 mm clase C ..	1,000 pp	9,86 €/pp	9,86€
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,974 m2	6,09 €/m2	5,93€
		Medios auxiliares	1,000 %	31,37 €	0,31€
			Suma		31,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,68 €	0,95 €
		Total partida			32,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.020, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con sesenta y tres céntimos.			
02.09.05.021 (701)		m Conducto circular helic. acero galv. C de 300 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 300 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,185 h	22,22 €/h	4,11€
		Ayudante calefactor	0,185 h	20,53 €/h	3,80€
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 300 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	7,42 €/m	7,42€
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 300 mm clase C ..	1,000 pp	7,09 €/pp	7,09€
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	1,131 m2	6,09 €/m2	6,89€
		Medios auxiliares	1,000 %	29,31 €	0,29€
			Suma		29,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,60 €	0,89 €
		Total partida			30,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.021, a la expresada cantidad de treinta euros con cuarenta y nueve céntimos.			
02.09.05.022 (702)		m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,175 h	22,22 €/h	3,89€
		Ayudante calefactor	0,175 h	20,53 €/h	3,59€
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 250 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	8,79 €/m	8,79€
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 250 mm clase C ..	1,000 pp	9,86 €/pp	9,86€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,13 €	0,26€
			Suma		26,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,39 €	0,79 €
		Total partida			27,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.022, a la expresada cantidad de veintisiete euros con dieciocho céntimos.			
02.09.05.023 (703)		m Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de acero Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,160 h	22,22 €/h	3,56€
		Ayudante calefactor	0,160 h	20,53 €/h	3,28€
		Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 100 mm de diámetro.	1,000 m	2,60 €/m	2,60€
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en aluminio de 100 mm de diámetro.	1,000 pp	3,25 €/pp	3,25€
		Medios auxiliares	1,000 %	12,69 €	0,13€
			Suma		12,82 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	12,82 €	0,38 €
		Total partida			13,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.023, a la expresada cantidad de trece euros con veinte céntimos.			
02.09.05.024 (704)		m Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
		Ayudante calefactor	0,160 h	20,53 €/h	3,28 €
		Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	13,27 €/m	13,27 €
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro.	1,000 pp	2,67 €/pp	2,67 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,78 €	0,23 €
		Suma			23,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,01 €	0,69 €
		Total partida			23,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.024, a la expresada cantidad de veintitres euros con setenta céntimos.			
02.09.05.025 (705)		m Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,225 h	22,22 €/h	5,00 €
		Ayudante calefactor	0,225 h	20,53 €/h	4,62 €
		Conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	16,42 €/m	16,42 €
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro.	1,000 pp	7,18 €/pp	7,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33,22 €	0,33 €
		Suma			33,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,55 €	1,01 €
		Total partida			34,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.025, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con cincuenta y seis céntimos.			
02.09.05.026 (706)		m Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,225 h	22,22 €/h	5,00 €
		Ayudante calefactor	0,225 h	20,53 €/h	4,62 €
		Conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	20,34 €/m	20,34 €
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro.	1,000 pp	7,63 €/pp	7,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37,59 €	0,38 €
		Suma			37,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	37,97 €	1,14 €
		Total partida			39,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.026, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con once céntimos.			
02.09.05.027 (707)		ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA01 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, con referencia DA01, con dispositivo de cierre estanco y con dispositivo de prueba de estanqueidad. Difusor en aluminio acabado lacado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW600X39 + F648V2K0000S01 + MFP-H14-ALY/535x535x150x120/0/FNU/ST o equivalente.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €
		Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, referencia DA01, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	1,000 ud	777,10 €/ud	777,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	786,80 €	7,87 €
		Suma			794,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	794,67 €	23,84 €
		Total partida			818,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.027, a la expresada cantidad de ochocientos dieciocho euros con cincuenta y un céntimos.			
02.09.05.028 (708)		ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. DA02 Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, con referencia DA02, con dispositivo de cierre estanco y con dispositivo de prueba de estanqueidad. Difusor en aluminio acabado lacado, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW600X39 + F646V2C0000S01 + MFP-H14-ALZ/535x535x78x50/0/FNU/ST o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €
		Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, referencia DA02, cierre estanco y dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	1,000 ud	650,55 €/ud	650,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	660,25 €	6,60 €
			Suma		666,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	666,85 €	20,01 €
		Total partida			686,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.028, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y seis euros con ochenta y seis céntimos.			
02.09.05.029 (709)		ud Difusor rotacional ref. DR01 300mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR01, construido en aluminio y de 300 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/300x8 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €
		Difusor rotacional con referencia DR01 de 300 mm de tamaño.	1,000 ud	50,72 €/ud	50,72 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	48,20 €/ud	48,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	108,62 €	1,09 €
			Suma		109,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	109,71 €	3,29 €
		Total partida			113,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.029, a la expresada cantidad de ciento trece euros.			
02.09.05.030 (710)		ud Difusor rotacional ref. DR02 400mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR02, construido en aluminio y de 400 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/400x16 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €
		Difusor rotacional con referencia DR02 de 400 mm de tamaño.	1,000 ud	65,98 €/ud	65,98 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	54,41 €/ud	54,41 €
		Medios auxiliares	1,000 %	130,09 €	1,30 €
			Suma		131,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,39 €	3,94 €
		Total partida			135,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.030, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con treinta y tres céntimos.			
02.09.05.031 (711)		ud Difusor rotacional ref. DR03 500mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR03, construido en aluminio y de 500 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/500x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR03 de 500 mm de tamaño.	1,000 ud	80,15 €/ud	80,15 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	67,93 €/ud	67,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	148,08 €	1,48 €
			Suma		149,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	149,56 €	4,49 €
		Total partida			154,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.031, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con cinco céntimos.			
02.09.05.032 (712)		ud Difusor rotacional ref. DR04 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR04, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR04 de 600 mm de tamaño.	1,000 ud	96,86 €/ud	96,86 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	75,83 €/ud	75,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	172,69 €	1,73 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		174,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,42 €	5,23 €
		Total partida			179,65 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.032, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos.					
02.09.05.033 (713)		ud Difusor rotacional ref. DR05 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR05, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x48 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR05 de 600 mm de tamaño.	1,000 ud	96,86 €/ud	96,86 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	75,83 €/ud	75,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	172,69 €	1,73 €
			Suma		174,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,42 €	5,23 €
		Total partida			179,65 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.033, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos.					
02.09.05.034 (714)		ud Difusor rotacional ref. DR06 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR06, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x8 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR06 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
			Suma		116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.034, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.					
02.09.05.035 (715)		ud Difusor rotacional ref. DR07 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR07, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x16 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR07 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
			Suma		116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.035, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.					
02.09.05.036 (716)		ud Difusor rotacional ref. DR08 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR08, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x20 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR08 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
			Suma		116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.036, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.037 (717)		ud Difusor rotacional ref. DR09 400mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR09, construido en plástico y de 400 mm de tamaño según ficha técnica de proyecto, con plenum de de fibra para conexión vertical acabado pintado/lacado en color RAL a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / AIRNAMIC-R/400 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04€	
	Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66€	
	Difusor rotacional con referencia DR09 de 400 mm de tamaño.	1,000 ud	65,98 €/ud	65,98€	
	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	54,41 €/ud	54,41€	
	Medios auxiliares	1,000 %	130,09 €	1,30€	
		Suma		131,39 €	
		3,000 %	131,39 €	3,94 €	
	Costes indirectos				
		Total partida			135,33 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.037, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con treinta y tres céntimos.				
02.09.05.038 (718)		ud Difusor rotacional ref. DR10 600mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR09, construido en plástico y de 600 mm de tamaño según ficha técnica de proyecto, con plenum de de fibra para conexión vertical acabado pintado/lacado en color RAL a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / AIRNAMIC-R/600 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	0,340 h	22,22 €/h	7,55€	
	Ayudante calefactor	0,340 h	20,53 €/h	6,98€	
	Difusor rotacional con referencia DR10 de 600 mm de tamaño.	1,000 ud	85,39 €/ud	85,39€	
	Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	66,85 €/ud	66,85€	
	Medios auxiliares	1,000 %	166,77 €	1,67€	
		Suma		168,44 €	
		3,000 %	168,44 €	5,05 €	
	Costes indirectos				
		Total partida			173,49 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.038, a la expresada cantidad de ciento setenta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos.				
02.09.05.039 (719)		ud Rejilla impulsión ref. RI01 Al. 210x60mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 210 x 60 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x60 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€	
	Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€	
	Rejilla de impulsión con referencia RI01, de 210 x 60 mm lamas horizontales	1,000 ud	4,92 €/ud	4,92€	
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	1,42 €/ud	1,42€	
	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI01 de 210 x 60 mm.	1,000 %	13,61 €	0,14€	
	Medios auxiliares				
		Suma		13,75 €	
		3,000 %	13,75 €	0,41 €	
	Costes indirectos				
		Total partida			14,16 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.039, a la expresada cantidad de catorce euros con dieciseis céntimos.				
02.09.05.040 (720)		ud Rejilla impulsión ref. RI02 Al. 210x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	0,134 h	22,22 €/h	2,98€	
	Ayudante calefactor	0,134 h	20,53 €/h	2,75€	
	Rejilla de impulsión con referencia RI02, de 210 x 110 mm lamas horizontales ...	1,000 ud	10,22 €/ud	10,22€	
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	2,93 €/ud	2,93€	
	Regulación de caudal para rejilla con referencia RI02 de 210 x 110 mm.	1,000 %	18,88 €	0,19€	
	Medios auxiliares				
		Suma		19,07 €	
		3,000 %	19,07 €	0,57 €	
	Costes indirectos				
		Total partida			19,64 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.040, a la expresada cantidad de diecinueve euros con sesenta y cuatro céntimos.				
02.09.05.041 (721)		ud Rejilla impulsión ref. RI03 Al. 410x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de impulsión con referencia RI03, de 410 x 110 mm lamas horizontales ...			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	17,61 €/ud	17,61€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RI03 de 410 x 110 mm.	1,000 ud	5,05 €/ud	5,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	29,93 €	0,30€
		Suma			30,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,23 €	0,91 €
		Total partida			31,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.041, a la expresada cantidad de treinta y un euros con catorce céntimos.					
02.09.05.042 (722)	ud	Rejilla impulsión ref. RI04 Al. 825x425mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI04, construida en aluminio, de 825 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AE/825x425 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04€
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66€
		Rejilla de impulsión con referencia RI04, de 825 x 425 mm lamas horizontales ...			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	130,01 €/ud	130,01€
		Medios auxiliares	1,000 %	139,71 €	1,40€
		Suma			141,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	141,11 €	4,23 €
		Total partida			145,34 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.042, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos.					
02.09.05.043 (723)	ud	Rejilla impulsión ref. RR01 Al. 410x110mm Rejilla de retorno con referencia RR01, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de retorno con referencia RR01, de 410 x 110 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	17,61 €/ud	17,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	24,88 €	0,25€
		Suma			25,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,13 €	0,75 €
		Total partida			25,88 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.043, a la expresada cantidad de veinticinco euros con ochenta y ocho céntimos.					
02.09.05.044 (724)	ud	Rejilla impulsión ref. RR02 Al. 410x210mm Rejilla de retorno con referencia RR02, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/410x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de retorno con referencia RR02, de 410 x 210 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	33,61 €/ud	33,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	40,88 €	0,41€
		Suma			41,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,29 €	1,24 €
		Total partida			42,53 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.044, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.					
02.09.05.045 (725)	ud	Rejilla impulsión ref. RR03 Al. 600x210mm Rejilla de retorno con referencia RR03, construida en aluminio, de 600 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04€
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66€
		Rejilla de retorno con referencia RR03, de 600 x 210 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	49,17 €/ud	49,17€
		Medios auxiliares	1,000 %	58,87 €	0,59€
		Suma			59,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	59,46 €	1,78 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					61,24 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.045, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con veinticuatro céntimos.					
02.09.05.046 (726)		ud Rejilla impulsión ref. RR04 Al. 600x310mm			
Rejilla de retorno con referencia RR04, construida en aluminio, de 600 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x310 o equivalente					
Según fichas técnicas de proyecto.					
Oficial 1ª calefactor			h	22,22 €/h	€
Ayudante calefactor			h	20,53 €/h	€
Rejilla de retorno con referencia RR04, de 600 x 310 mm lamas horizontales					
fijas para montaje en techo/pared.			1,000 ud	82,35 €/ud	82,35 €
Medios auxiliares			1,000 %	82,35 €	0,82 €
			Suma		83,17 €
Costes indirectos			3,000 %	83,17 €	2,50 €
Total partida					85,67 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.046, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con sesenta y siete céntimos.					
02.09.05.047 (727)		ud Rejilla impulsión ref. RR05 Al. 1010x510mm			
Rejilla de retorno con referencia RR05, construida en aluminio, de 1010 x 510 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-A/1010x510 o equivalente					
Según fichas técnicas de proyecto.					
Oficial 1ª calefactor			0,283 h	22,22 €/h	6,29 €
Ayudante calefactor			0,283 h	20,53 €/h	5,81 €
Rejilla de retorno con referencia RR05, de 1010 x 510 mm lamas horizontales ...					
fijas para montaje en techo/pared.			1,000 ud	191,01 €/ud	191,01 €
Medios auxiliares			1,000 %	203,11 €	2,03 €
			Suma		205,14 €
Costes indirectos			3,000 %	205,14 €	6,15 €
Total partida					211,29 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.047, a la expresada cantidad de doscientos once euros con veintinueve céntimos.					
02.09.05.048 (728)		ud Rejilla impulsión ref. RR06 Al. 610x410mm con regulación de caudal			
Rejilla de retorno con referencia RR06, construida en aluminio, de 610 x 410 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/610x410 o equivalente					
Según fichas técnicas de proyecto.					
Oficial 1ª calefactor			h	22,22 €/h	€
Ayudante calefactor			h	20,53 €/h	€
Rejilla de retorno con referencia RR06, de 610 x 410 mm lamas horizontales					
fijas para montaje en techo/pared.			1,000 ud	110,73 €/ud	110,73 €
Regulación de caudal para rejilla con referencia RR06 de 610 x 410 mm.			1,000 ud	31,82 €/ud	31,82 €
Medios auxiliares			1,000 %	142,55 €	1,43 €
			Suma		143,98 €
Costes indirectos			3,000 %	143,98 €	4,32 €
Total partida					148,30 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.048, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y ocho euros con treinta céntimos.					
02.09.05.049 (729)		ud Rejilla impulsión ref. RR07 Al. 325x125mm con regulación de caudal			
Rejilla de retorno con referencia RR07, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / VAT-AG/325x125 o equivalente					
Según fichas técnicas de proyecto.					
Oficial 1ª calefactor			0,170 h	22,22 €/h	3,78 €
Ayudante calefactor			0,170 h	20,53 €/h	3,49 €
Rejilla de retorno con referencia RR07, de 325 x 125 mm lamas horizontales					
fijas para montaje en techo/pared.			1,000 ud	15,86 €/ud	15,86 €
Regulación de caudal para rejilla con referencia RR07 de 325 x 125 mm.			1,000 ud	4,56 €/ud	4,56 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,69 €	0,28 €
			Suma		27,97 €
Costes indirectos			3,000 %	27,97 €	0,84 €
Total partida					28,81 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.049, a la expresada cantidad de veintiocho euros con ochenta y un céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.050 (730)		ud Rejilla impulsión ref. RR08 Al. 825x125mm con regulación de caudal Rejilla de retorno con referencia RR08, construida en aluminio, de 825 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / VAT-AG/825x125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04€
		Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66€
		Rejilla de retorno con referencia RR08, de 825 x 125 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	40,25 €/ud	40,25€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RR08 de 825 x 125 mm.	1,000 ud	11,57 €/ud	11,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	61,52 €	0,62€
		Suma			62,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,14 €	1,86 €
		Total partida			64,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.050, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros.

02.09.05.051 (731)		ud Rejilla impulsión ref. RE01 Al. 210x60mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE01, construida en aluminio, de 210 x 60 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x60 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de extracción con referencia RE01, de 210 x 60 mm lamas horizontales ...			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	4,92 €/ud	4,92€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE01 de 210 x 60 mm.	1,000 ud	1,42 €/ud	1,42€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,61 €	0,14€
		Suma			13,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,75 €	0,41 €
		Total partida			14,16 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.051, a la expresada cantidad de catorce euros con dieciseis céntimos.

02.09.05.052 (732)		ud Rejilla impulsión ref. RE02 Al. 210x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE02, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de extracción con referencia RE02, de 210 x 110 mm lamas horizontales .			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	9,01 €/ud	9,01€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE02 de 210 x 110 mm.	1,000 ud	2,58 €/ud	2,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	18,86 €	0,19€
		Suma			19,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,05 €	0,57 €
		Total partida			19,62 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.052, a la expresada cantidad de diecinueve euros con sesenta y dos céntimos.

02.09.05.053 (733)		ud Rejilla impulsión ref. RE03 Al. 410x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE03, construida en aluminio, de 410 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x110 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Rejilla de extracción con referencia RE03, de 410 x 110 mm lamas horizontales .			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	17,61 €/ud	17,61€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE03 de 410 x 110 mm.	1,000 ud	5,05 €/ud	5,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	29,93 €	0,30€
		Suma			30,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,23 €	0,91 €
		Total partida			31,14 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.053, a la expresada cantidad de treinta y un euros con catorce céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.054 (734)		ud Rejilla impulsión ref. RE04 Al. 410x210mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE04, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la rejilla y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x210 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1º calefactor	0,034 h	22,22 €/h	0,76 €	
	Ayudante calefactor	0,034 h	20,53 €/h	0,70 €	
	Rejilla de extracción con referencia RE04, de 410 x 210 mm lamas horizontales .				
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	38,12 €/ud	38,12 €	
	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE04 de 410 x 210 mm.	1,000 ud	10,96 €/ud	10,96 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	50,54 €	0,51 €	
		Suma		51,05 €	51,05 €
	Costes indirectos	3,000 %	51,05 €	1,53 €	
		Total partida			52,58 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.054, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.				
02.09.05.055 (735)		ud Rejilla impulsión ref. RE05 Al. 625x325mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE05, construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la rejilla y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1º calefactor	h	22,22 €/h	€	
	Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€	
	Rejilla de extracción con referencia RE05, de 625 x 325 mm lamas horizontales .				
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	89,94 €/ud	89,94 €	
	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE05 de 625 x 325 mm.	1,000 ud	25,84 €/ud	25,84 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	115,78 €	1,16 €	
		Suma		116,94 €	116,94 €
	Costes indirectos	3,000 %	116,94 €	3,51 €	
		Total partida			120,45 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.055, a la expresada cantidad de ciento veinte euros con cuarenta y cinco céntimos.				
02.09.05.056 (736)		ud Rejilla impulsión ref. RE06 Al. 810x310mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE06, construida en aluminio, de 810 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la rejilla y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/810x310 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1º calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €	
	Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €	
	Rejilla de extracción con referencia RE06, de 810 x 310 mm lamas horizontales .				
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	98,00 €/ud	98,00 €	
	Regulación de caudal para rejilla con referencia RE06 de 810 x 310 mm.	1,000 ud	28,18 €/ud	28,18 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	135,88 €	1,36 €	
		Suma		137,24 €	137,24 €
	Costes indirectos	3,000 %	137,24 €	4,12 €	
		Total partida			141,36 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.056, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con treinta y seis céntimos.				
02.09.05.057 (737)		ud Rejilla impulsión ref. RE07 Al. 825x425mm Rejilla de extracción con referencia RE07, construida en aluminio, de 825 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la rejilla y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AE/825x425 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1º calefactor	0,227 h	22,22 €/h	5,04 €	
	Ayudante calefactor	0,227 h	20,53 €/h	4,66 €	
	Rejilla de extracción con referencia RE07, de 825 x 425 mm lamas horizontales .				
	fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	130,01 €/ud	130,01 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	139,71 €	1,40 €	
		Suma		141,11 €	141,11 €
	Costes indirectos	3,000 %	141,11 €	4,23 €	
		Total partida			145,34 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.057, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos.				
02.09.05.058 (738)		ud Boca de extracción en plástico 100 mm de diámetro Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / LVS/100/G1 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Boca de extracción con referencia BE01 de 100 mm de diámetro.	1,000 ud	4,13 €/ud	4,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	11,40 €	0,11€
			Suma		11,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,51 €	0,35 €
			Total partida		11,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.058, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y seis céntimos.					
02.09.05.059 (739)		ud Compuerta de cierre 180mm Ø con actuador eléctrico a 24 V Compuerta de cierre estanco CE01, de 180 mm de diámetro, con actuador eléctrico a 24 V de respuesta rápida, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: TROX / AK/180 o equivalente. Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador			
		Oficial 1ª calefactor	0,736 h	22,22 €/h	16,35€
		Ayudante calefactor	0,736 h	20,53 €/h	15,11€
		Compuerta de cierre de 180 mm de diámetro.	1,000 ud	125,88 €/ud	125,88€
		Actuador eléctrico a 24 V para compuerta de cierre de 180 mm.	1,000 ud	86,62 €/ud	86,62€
		Medios auxiliares	1,000 %	243,96 €	2,44€
			Suma		246,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	246,40 €	7,39 €
			Total partida		253,79 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.059, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y tres euros con setenta y nueve céntimos.					
02.09.05.060 (740)		ud Compuerta de cierre 315mm Ø con actuador eléctrico a 24 V Compuerta de cierre estanco CE02, de 315 mm de diámetro, con actuador eléctrico a 24 V de respuesta rápida, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: TROX / AK/315 o equivalente Se incluye alim.eléc. compuesta por canalización y cables resistente al fuego a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac./controlador			
		Oficial 1ª calefactor	0,906 h	22,22 €/h	20,13€
		Ayudante calefactor	0,906 h	20,53 €/h	18,60€
		Compuerta de cierre de 315 mm de diámetro.	1,000 ud	136,11 €/ud	136,11€
		Actuador eléctrico a 24 V para compuerta de cierre de 315 mm.	1,000 ud	86,62 €/ud	86,62€
		Medios auxiliares	1,000 %	261,46 €	2,61€
			Suma		264,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	264,07 €	7,92 €
			Total partida		271,99 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.060, a la expresada cantidad de doscientos setenta y un euros con noventa y nueve céntimos.					
02.09.05.061 (741)		ud Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TA01, de 785 x 660 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / WG-AL/785x660 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,386 h	22,22 €/h	8,58€
		Ayudante calefactor	0,386 h	20,53 €/h	7,92€
		Rejilla para toma de aire exterior con referencia TA01 de 785 x 660 mm, con malla metálica	1,000 ud	117,88 €/ud	117,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	134,38 €	1,34€
			Suma		135,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	135,72 €	4,07 €
			Total partida		139,79 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.061, a la expresada cantidad de ciento treinta y nueve euros con setenta y nueve céntimos.					
02.09.05.062 (742)		ud Regulador caudal, ref. CM01 Ø 125 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM01 de 125 mm de diámetro, de material plástico, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VFL/125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,680 h	22,22 €/h	15,11€
		Ayudante calefactor	0,680 h	20,53 €/h	13,96€
		Regulador de caudal con referencia CM01 de 125 mm de diámetro, de material plástico, autorregulable mecánicamente.	1,000 ud	31,16 €/ud	31,16€
		Medios auxiliares	1,000 %	60,23 €	0,60€
			Suma		60,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,83 €	1,82 €
			Total partida		62,65 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.062, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con sesenta y cinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.063 (743)		ud Regulador caudal, ref. CM02 Ø 100 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN 100 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,680 h	22,22 €/h	15,11 €
	Ayudante calefactor	.....	0,680 h	20,53 €/h	13,96 €
	Regulador de caudal con referencia CM02 de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	.....	1,000 ud	62,33 €/ud	62,33 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	91,40 €	0,91 €
			Suma		92,31 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	92,31 €	2,77 €
			Total partida		95,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.063, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con ocho céntimos.			
02.09.05.064 (744)		ud Regulador caudal, ref. CM03 Ø 125 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/125 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,680 h	22,22 €/h	15,11 €
	Ayudante calefactor	.....	0,680 h	20,53 €/h	13,96 €
	Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	.....	1,000 ud	62,33 €/ud	62,33 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	91,40 €	0,91 €
			Suma		92,31 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	92,31 €	2,77 €
			Total partida		95,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.064, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con ocho céntimos.			
02.09.05.065 (745)		ud Regulador caudal, ref. CM04 Ø 160 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/160 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,736 h	22,22 €/h	16,35 €
	Ayudante calefactor	.....	0,736 h	20,53 €/h	15,11 €
	Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	.....	1,000 ud	66,22 €/ud	66,22 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	97,68 €	0,98 €
			Suma		98,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	98,66 €	2,96 €
			Total partida		101,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.065, a la expresada cantidad de ciento un euros con sesenta y dos céntimos.			
02.09.05.066 (746)		ud Regulador caudal, ref. CM05 Ø 200 mm autorreg. mecánic. Regulador de caudal con referencia CM05 de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / RN/200 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,736 h	22,22 €/h	16,35 €
	Ayudante calefactor	.....	0,736 h	20,53 €/h	15,11 €
	Regulador de caudal con referencia CM05 de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente.	.....	1,000 ud	70,11 €/ud	70,11 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	101,57 €	1,02 €
			Suma		102,59 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	102,59 €	3,08 €
			Total partida		105,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.066, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con sesenta y siete céntimos.			
02.09.05.067 (747)		ud Regulador de caudal, ref. CM06 de 300x200mm, automecánico Regulador de caudal con referencia CM06 de 300 x 200 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/300x200 o equivalente. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,283 h	22,22 €/h	6,29 €
	Ayudante calefactor	.....	0,283 h	20,53 €/h	5,81 €
	Regulador de caudal con referencia CM06 de 300 x 200 mm.	.....	1,000 ud	181,18 €/ud	181,18 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	193,28 €	1,93 €
			Suma		195,21 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	195,21 €	5,86 €
			Total partida		201,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.067, a la expresada cantidad de doscientos un euros con siete céntimos.			
02.09.05.068 (748)		ud Regulador de caudal, ref. CM07 de 400x200mm, automecánico Regulador de caudal con referencia CM06 de 400 x 200 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/400x200 o equivalente. Completamente instalado.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,453 h	22,22 €/h	10,07 €
		Ayudante calefactor	0,453 h	20,53 €/h	9,30 €
		Regulador de caudal con referencia CM07 de 400 x 200 mm.	1,000 ud	232,83 €/ud	232,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	252,20 €	2,52 €
			Suma		254,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	254,72 €	7,64 €
		Total partida			262,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.068, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y dos euros con treinta y seis céntimos.			
02.09.05.069 (749)		ud Regulador de caudal, ref. CM08 de 500x250mm, automecánico Regulador de caudal con referencia CM08 de 500 x 250 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/500x250 o equivalente. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,453 h	22,22 €/h	10,07 €
		Ayudante calefactor	0,453 h	20,53 €/h	9,30 €
		Regulador de caudal con referencia CM08 de 500 x 250 mm.	1,000 ud	270,13 €/ud	270,13 €
		Medios auxiliares	1,000 %	289,50 €	2,90 €
			Suma		292,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	292,40 €	8,77 €
		Total partida			301,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.069, a la expresada cantidad de trescientos un euros con diecisiete céntimos.			
02.09.05.070 (750)		ud Regulador de caudal, ref. CM09 de 600x300mm, automecánico Regulador de caudal con referencia CM09 de 600 x 300 mm, automecánico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX / EN/600x300 o equivalente. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,453 h	22,22 €/h	10,07 €
		Ayudante calefactor	0,453 h	20,53 €/h	9,30 €
		Regulador de caudal con referencia CM09 de 600 x 300 mm.	1,000 ud	429,26 €/ud	429,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	448,63 €	4,49 €
			Suma		453,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	453,12 €	13,59 €
		Total partida			466,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.070, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y seis euros con setenta y un céntimos.			
02.09.05.071 (751)		ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV01 ejec. circular, conex. 125mm Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular, con conexión de 125 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-125 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Oficial 1ª calefactor	0,597 h	22,22 €/h	13,27 €
		Ayudante calefactor	0,652 h	20,53 €/h	13,39 €
		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV01 de ejecución circular con conexión de 125 mm de diámetro.	1,000 ud	189,39 €/ud	189,39 €
		Actuador eléctrico con referencia CV01 a 230 V y regulación proporcional	1,000 ud	83,03 €/ud	83,03 €
		Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV01	1,000 ud	126,61 €/ud	126,61 €
		Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV01 con conexión de 125 mm.	1,000 ud	74,67 €/ud	74,67 €
		Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV01 con conexión de 125 mm.	1,000 ud	115,96 €/ud	115,96 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52 €
		Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	734,52 €	7,35 €
			Suma		741,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	741,87 €	22,26 €
		Total partida			764,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.071, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y cuatro euros con trece céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.072 (752)	ud	Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV02 ejec. circular, conex. 200mm Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV02 de ejecución circular, con conexión de 200 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-200 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,655 h	22,22 €/h	14,55€
	Ayudante calefactor	.....	0,709 h	20,53 €/h	14,56€
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV02 de ejecución circular con conexión de 200 mm de diámetro.	.....	1,000 ud	190,29 €/ud	190,29€
	Actuador eléctrico con referencia CV02 a 230 V y regulación proporcional	.....	1,000 ud	83,43 €/ud	83,43€
	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV02	.....	1,000 ud	127,22 €/ud	127,22€
	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV02 con conexión 200 mm.	.....	1,000 ud	110,48 €/ud	110,48€
	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV02 con conexión de 200 mm.	.....	1,000 ud	153,78 €/ud	153,78€
	Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	.....	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
	Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	.....	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	.....	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	812,51 €	8,13€
			Suma		820,64 €
			3,000 %	820,64 €	24,62 €
	Costes indirectos	.....		
			Total partida		845,26 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.072, a la expresada cantidad de ochocientos cuarenta y cinco euros con veintiseis céntimos.

02.09.05.073 (753)	ud	Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV03 ejec. circular, conex. 250mm Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV03 de ejecución circular, con conexión de 250 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-250 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,657 h	22,22 €/h	14,60€
	Ayudante calefactor	.....	0,712 h	20,53 €/h	14,62€
	Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV03 de ejecución circular con conexión de 250 mm de diámetro.	.....	1,000 ud	216,65 €/ud	216,65€
	Actuador eléctrico con referencia CV03 a 230 V y regulación proporcional	.....	1,000 ud	83,69 €/ud	83,69€
	Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV03	.....	1,000 ud	127,63 €/ud	127,63€
	Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV03 con conexión 250 mm.	.....	1,000 ud	125,13 €/ud	125,13€
	Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV03 con conexión de 250 mm.	.....	1,000 ud	178,34 €/ud	178,34€
	Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	.....	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
	Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	.....	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
	Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	.....	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	878,86 €	8,79€
			Suma		887,65 €
			3,000 %	887,65 €	26,63 €
	Costes indirectos	.....		
			Total partida		914,28 €

Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.073, a la expresada cantidad de novecientos catorce euros con veintiocho céntimos.

02.09.05.074 (754)	ud	Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV04 ejec. circular, conex. 315mm Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV04 de ejecución circular, con conexión de 315 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-315 o equivalente Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
------------------------------	-----------	---	--	--	--

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,822 h	22,22 €/h	18,26€
		Ayudante calefactor	0,878 h	20,53 €/h	18,03€
		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV04 de ejecución circular con conexión de 315 mm de diámetro.	1,000 ud	233,52 €/ud	233,52€
		Actuador eléctrico con referencia CV04 a 230 V y regulación proporcional	1,000 ud	83,84 €/ud	83,84€
		Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV04	1,000 ud	127,85 €/ud	127,85€
		Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV04 con conexión 315 mm.	1,000 ud	143,26 €/ud	143,26€
		Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV04 con conexión de 315 mm.	1,000 ud	178,68 €/ud	178,68€
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
		Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	921,64 €	9,22€
		Suma			930,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	930,86 €	27,93 €
		Total partida			958,79 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.074, a la expresada cantidad de novecientos cincuenta y ocho euros con setenta y nueve céntimos.					
02.09.05.075		ud Ud. terminal regul. caudal aire ref. CV05 ejec. circular, conex. 125mm			
(755)		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV05 de ejecución circular, con conexión de 125 mm de diámetro, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V de respuesta rápida, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.			
		Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX / TZ/TA-Silenzio-315 o equivalente			
		Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente			
		Según fichas técnicas de proyecto.			
		Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos			
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.			
		Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Oficial 1ª calefactor	0,600 h	22,22 €/h	13,33€
		Ayudante calefactor	0,655 h	20,53 €/h	13,45€
		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CV05 de ejecución circular con conexión de 125 mm de diámetro.	1,000 ud	190,29 €/ud	190,29€
		Actuador eléctrico con referencia CV05 a 230 V de respuesta rápida y regulación proporcional	1,000 ud	158,51 €/ud	158,51€
		Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con referencia CV05	1,000 ud	127,22 €/ud	127,22€
		Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CV05 con conexión 125 mm.	1,000 ud	75,03 €/ud	75,03€
		Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con referencia CV05 con conexión de 125 mm.	1,000 ud	116,50 €/ud	116,50€
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
		Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	812,53 €	8,13€
		Suma			820,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	820,66 €	24,62 €
		Total partida			845,28 €
Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.075, a la expresada cantidad de ochocientos cuarenta y cinco euros con veintiocho céntimos.					
02.09.05.076		ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2 EI-120			
(756)		Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada.			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador			
		Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.			
		Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,589 h	22,22 €/h	13,09€
		Ayudante calefactor	0,589 h	20,53 €/h	12,09€
		Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, co	1,000 ud	143,37 €/ud	143,37€
		Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrico tarado a 72°	1,000 ud	208,90 €/ud	208,90€
		Alimentación eléctrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	1,000 ud	72,50 €/ud	72,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	449,95 €	4,50€
		Suma			454,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	454,45 €	13,63 €
		Total partida			468,08 €
Móstoles, diciembre de 2023					
			254	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Distribución de aire	
				02	02.09
				02.09.05	

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.077 (757)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.076, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y ocho euros con ocho céntimos.			
		ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2 EI-120			
		Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada.			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador			
		Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.			
		Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,516 h	22,22 €/h	11,47 €
		Ayudante calefactor	0,516 h	20,53 €/h	10,59 €
		Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa			
		vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, co	1,000 ud	150,09 €/ud	150,09 €
		Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrico tarado a ..			
		72°	1,000 ud	208,90 €/ud	208,90 €
		Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta			
		cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	1,000 ud	72,50 €/ud	72,50 €
	Medios auxiliares	1,000 %	453,55 €	4,54 €	
		Suma		458,09 €	
	Costes indirectos	3,000 %	458,09 €	13,74 €	
		Total partida			471,83 €
02.09.05.078 (758)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.077, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y un euros con ochenta y tres céntimos.			
		ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2 EI-120			
		Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada.			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador			
		Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.			
		Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,597 h	22,22 €/h	13,27 €
		Ayudante calefactor	0,597 h	20,53 €/h	12,26 €
		Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa			
		vigente, con una sección efectiva entre 0,45 y 0,82 m2, co	1,000 ud	184,64 €/ud	184,64 €
		Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrico tarado a ..			
		72°	1,000 ud	208,90 €/ud	208,90 €
		Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta			
		cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	1,000 ud	72,50 €/ud	72,50 €
	Medios auxiliares	1,000 %	491,57 €	4,92 €	
		Suma		496,49 €	
	Costes indirectos	3,000 %	496,49 €	14,89 €	
		Total partida			511,38 €
02.09.05.079 (759)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.078, a la expresada cantidad de quinientos once euros con treinta y ocho céntimos.			
		ud Sección MF01 filtros absolutosel 99,995% 292x592 mm			
		Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 292x592 mm según EN1822 y 122 Pa de pérdida de carga inicial. Se incluye marco y contramarco de aluminio para un caudal de 200 l/s, adecuado para cajón portante de acero galvanizado.			
		Completamente instalado.			
		- Cajón portafiltro absoluto			
		Marca/Modelo: TROX/UCA-1SPF o equivalente.			
		- Filtro			
		Marca/Modelo: TROX/ MFI-H14-SPC o equivalente.			
		Ayudante calefactor	1,813 h	20,53 €/h	37,22 €
		Oficial 1ª calefactor	1,813 h	22,22 €/h	40,28 €
		Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 292x592 mm	1,000 ud	623,15 €/ud	623,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	700,65 €	7,01 €
			Suma		707,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	707,66 €	21,23 €
			Total partida .....			728,89 €
02.09.05.080 (760)		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.079, a la expresada cantidad de setecientos veintiocho euros con ochenta y nueve céntimos.			
		ud Sección MF02 filtros absolutosel 99,995% 592x592 mm			
		Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 592x592 mm según EN1822 y 122 Pa de pérdida de carga inicial. Se incluye marco y contramarco de aluminio para un caudal de 400 l/s, adecuado para cajón portante de acero galvanizado.			
		Completamente instalado.			
		- Cajón portafiltro absoluto			
		Marca/Modelo: TROX/UCA-1SPF o equivalente.			
		- Filtro			
		Marca/Modelo: TROX/ MFI-H14-SPC o equivalente.			
		Ayudante calefactor	1,813 h	20,53 €/h	37,22 €
		Oficial 1ª calefactor	1,813 h	22,22 €/h	40,28 €
		Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 592x592 mm	1,000 ud	623,15 €/ud	623,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	700,65 €	7,01 €
			Suma		707,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	707,66 €	21,23 €
			Total partida .....			728,89 €

Móstoles, diciembre de 2023	255	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Distribución de aire	02 02.09.09
-----------------------------	-----	--	-------------

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante calefactor	1,813 h	20,53 €/h	37,22€
		Oficial 1ª calefactor	1,813 h	22,22 €/h	40,28€
		Sección de filtraje absoluto formada por filtro H14 en módulo de 592x592 mm ...	1,000 ud	789,68 €/ud	789,68€
		Medios auxiliares	1,000 %	867,18 €	8,67€
			Suma		875,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	875,85 €	26,28 €
			Total partida		902,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.080, a la expresada cantidad de novecientos dos euros con trece céntimos.			
02.09.05.081 (761)		ud Reja de ventilación Al tipo panal de abeja en RNM			
		Reja de ventilación de aluminio tipo panal de abeja para supresión de RFI/EMI en recintos blindados tipo resonancia magnética para un caudal de 300 l/s.			
		Totalmente instalada por personal especialista.			
		Ayudante calefactor	1,359 h	20,53 €/h	27,90€
		Oficial 1ª calefactor	1,359 h	22,22 €/h	30,20€
		Reja de ventilación de aluminio tipo panal de abeja para supresión de RFI/EMI ..			
		en recintos blindados tipo resonancia magnética	1,000 ud	333,03 €/ud	333,03€
		Medios auxiliares	1,000 %	391,13 €	3,91€
			Suma		395,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	395,04 €	11,85 €
			Total partida		406,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.081, a la expresada cantidad de cuatrocientos seis euros con ochenta y nueve céntimos.			
02.09.05.082 (762)		m Tubo de quench			
		Conducto circular (tubo de quench) construido en acero inoxidable de 200 a 300 mm de diámetro, con grosor de 0,5mm y presión de soportación de 4bar con p.p. de accesorios y soportes. Térmicamente aislado, en todo su recorrido, mediante una capa de 45 mm de grosor de fibra de vidrio, equivalente a R19 y acabado en chapa de aluminio para extracción de helio de la zona de resonancia magnética. Incluye salida al exterior debidamente protegida para evitar el contacto accidental.			
		Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,170 h	22,22 €/h	3,78€
		Ayudante calefactor	0,170 h	20,53 €/h	3,49€
		Conducto tipo tubo de quench de 200 a 300 mm de diámetro.	1,000 m	170,22 €/m	170,22€
		Juntas, soportes, accesorios para conducto de quench de 200 a 300 mm	1,000 pp	6,14 €/pp	6,14€
		Medios auxiliares	1,000 %	183,63 €	1,84€
			Suma		185,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	185,47 €	5,56 €
			Total partida		191,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.082, a la expresada cantidad de ciento noventa y un euros con tres céntimos.			
02.09.05.083 (763)		ud Cortina de aire ref. CO01 con ventilador de caudal 500 l/s			
		Cortina de aire de ejecución vista, con referencia CO01, de longitud 1500 mm, dotada de ventilador centrífugo de doble aspiración de caudal máximo 500 l/s, filtro de tipo regenerable, rejilla de retorno de chapa perforada y boca de descarga en aluminio ajustable. También se incluirá caja de regulación provista de interruptores de puesta en marcha, lámpara de control y regulador de velocidad. Completamente instalada. Marca/modelo: AIRTECNICS / OPT 1500 A o equivalente			
		Incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.			
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a cortina con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre interruptor y cortina.			
		Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	2,244 h	22,22 €/h	49,86€
		Ayudante calefactor	2,244 h	20,53 €/h	46,07€
		Cortina de aire con referencia CO01, de caudal B l/s	1,000 ud	722,21 €/ud	722,21€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Alimentación eléctrica a ventilador	1,000 ud	32,41 €/ud	32,41€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	889,89 €	8,90€
			Suma		898,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	898,79 €	26,96 €
			Total partida		925,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.083, a la expresada cantidad de novecientos veinticinco euros con setenta y cinco céntimos.			
02.09.05.084 (764)		m2 Reja con marco perimetral deployee galv.			
		Reja con marco perimetral de perfiles L 30x30 mm, y separadores de perfiles T 30x30 mm, paneles de malla deployee de acero galvanizado romboidal 10x20x1x1 de la casa RECA o equivalente, con una superficie libre del 80% y un acabado lacado color a elegir por la DF. Incluido montaje con perfilería para sujeción mallas, tornillería y perfilerías auxiliares.			
		Ayudante calefactor	0,257 h	20,53 €/h	5,28€
		Oficial 1ª calefactor	0,257 h	22,22 €/h	5,71€
		Reja con marco perimetral formada de paneles de malla deployee de acero			
		galvanizado con una superficie libre del 80%.	1,000 m2	75,50 €/m2	75,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	86,49 €	0,86€
			Suma		87,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,35 €	2,62 €
			Total partida		89,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.084, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.05.085 (765)		m2 Aislamiento interior conductos chapa manta esp. elastomérica 30 mm Aislamiento interior para conductos de chapa de acero, a base de manta de espuma elastomérica de 30 mm de espesor con conductividad térmica 0,04 W/mK a 10 °C, con barrera de vapor. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,086 h	22,22 €/h	1,91 €
		Ayudante calefactor	0,086 h	20,53 €/h	1,77 €
		Aislamiento interior espuma elastomérica de 30 mm con barrera de vapor.	1,000 m2	12,08 €/m2	12,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,76 €	0,16 €
		Suma			15,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,92 €	0,48 €
		Total partida			16,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.05.085, a la expresada cantidad de dieciseis euros con cuarenta céntimos.			
02.09.06		Electricidad y control			
02.09.06.001 (766)		ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,221 h	22,20 €/h	4,91 €
		Ayudante fontanero	0,221 h	20,71 €/h	4,58 €
		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	1,000 ud	87,55 €/ud	87,55 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	144,19 €	1,44 €
		Suma			145,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	145,63 €	4,37 €
		Total partida			150,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.001, a la expresada cantidad de ciento cincuenta euros.			
02.09.06.002 (767)		ud Sonda de presión diferencial para tuberías de agua Sonda de presión diferencial para tuberías de agua, con un rango de medida entre 0 y 5 bar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
		Oficial 1ª calefactor	0,189 h	22,22 €/h	4,20 €
		Ayudante calefactor	0,189 h	20,53 €/h	3,88 €
		Sonda de presión diferencial para tuberías de agua.	1,000 ud	216,13 €/ud	216,13 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	271,36 €	2,71 €
		Suma			274,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	274,07 €	8,22 €
		Total partida			282,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.002, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y dos euros con veintinueve céntimos.			
02.09.06.003 (768)		ud Sonda de temperatura para ambiente exterior Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,123 h	22,20 €/h	2,73 €
		Ayudante fontanero	0,123 h	20,71 €/h	2,55 €
		Sonda de temperatura para ambiente exterior.	1,000 ud	23,00 €/ud	23,00 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	75,43 €	0,75 €
		Suma			76,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	76,18 €	2,29 €
		Total partida			78,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.003, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con cuarenta y siete céntimos.			
02.09.06.004 (769)		ud Sonda humedad relativa exterior salida analógica 0-10V Sonda de humedad relativa para ambiente exterior, con una salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,080 h	22,22 €/h	1,78 €
		Ayudante calefactor	0,080 h	20,53 €/h	1,64 €
		Sonda de humedad relativa para ambiente exterior	1,000 ud	22,72 €/ud	22,72 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	73,29 €	0,73 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		74,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	74,02 €	2,22 €
		Total partida			76,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.004, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con veinticuatro céntimos.			
02.09.06.005		ud Sonda de temperatura para ambiente interior			
(770)		Sonda de temperatura para ambiente interior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,169 h	22,20 €/h	3,75 €
		Ayudante fontanero	0,169 h	20,71 €/h	3,50 €
		Sonda de temperatura para ambiente interior.	1,000 ud	30,03 €/ud	30,03 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	84,43 €	0,84 €
			Suma		85,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,27 €	2,56 €
		Total partida			87,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.005, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con ochenta y tres céntimos.			
02.09.06.006		ud Sonda de humedad relativa en ambiente			
(771)		Sonda de humedad relativa en ambiente, con un rango de medida entre 10 y el 90%, con una salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,124 h	22,22 €/h	2,76 €
		Ayudante calefactor	0,124 h	20,53 €/h	2,55 €
		Sonda humedad relativa en ambiente.	1,000 ud	23,90 €/ud	23,90 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	76,36 €	0,76 €
			Suma		77,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	77,12 €	2,31 €
		Total partida			79,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.006, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con cuarenta y tres céntimos.			
02.09.06.007		ud Transmisor de presión diferencial a sala (aire)			
(772)		Transmisor de presión diferencial a sala con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,184 h	22,22 €/h	4,09 €
		Ayudante calefactor	0,184 h	20,53 €/h	3,78 €
		Transmisor de presión diferencial a sala	1,000 ud	134,30 €/ud	134,30 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	189,32 €	1,89 €
			Suma		191,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	191,21 €	5,74 €
		Total partida			196,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.007, a la expresada cantidad de ciento noventa y seis euros con noventa y cinco céntimos.			
02.09.06.008		ud Transmisor de presión diferencial a difusor (aire)			
(773)		Transmisor de presión diferencial a difusor con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,184 h	22,22 €/h	4,09 €
		Ayudante calefactor	0,184 h	20,53 €/h	3,78 €
		Transmisor de presión diferencial a difusor	1,000 ud	134,30 €/ud	134,30 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	189,32 €	1,89 €
			Suma		191,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	191,21 €	5,74 €
		Total partida			196,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.008, a la expresada cantidad de ciento noventa y seis euros con noventa y cinco céntimos.			
02.09.06.009		ud Transmisor de presión diferencial para conductos de aire (aire)			
(774)		Transmisor de presión diferencial para conductos de aire con un rango de medida de 0-10 mbar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.06.010 (775)	Oficial 1ª calefactor	0,184 h	22,22 €/h	4,09€
	Ayudante calefactor	0,184 h	20,53 €/h	3,78€
	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire	1,000 ud	134,30 €/ud	134,30€
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Medios auxiliares	1,000 %	189,32 €	1,89€
		Suma		191,21 €
	Costes indirectos	3,000 %	191,21 €	5,74 €
		Total partida		196,95 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.009, a la expresada cantidad de ciento noventa y seis euros con noventa y cinco céntimos.			
	ud Sonda de velocidad del aire, con rango entre 0-15 m/s			
02.09.06.011 (776)	Sonda de velocidad del aire, con rango entre 0-15 m/s para una temperatura entre 0 y 50 °C, con salida analógica 0 - 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado.			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,157 h	22,20 €/h	3,49€
	Ayudante fontanero	0,157 h	20,71 €/h	3,25€
	Sonda de velocidad del aire.	1,000 ud	34,47 €/ud	34,47€
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Medios auxiliares	1,000 %	88,36 €	0,88€
		Suma		89,24 €
	Costes indirectos	3,000 %	89,24 €	2,68 €
		Total partida		91,92 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.010, a la expresada cantidad de noventa y un euros con noventa y dos céntimos.			
02.09.07.001 (777)	ud Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos			
	Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos, con señal analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
	Oficial 1ª calefactor	0,168 h	22,22 €/h	3,73€
	Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45€
	Sonda de calidad de aire CO2 para conductos.	1,000 ud	810,14 €/ud	810,14€
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
	Medios auxiliares	1,000 %	864,47 €	8,64€
		Suma		873,11 €
	Costes indirectos	3,000 %	873,11 €	26,19 €
		Total partida		899,30 €
02.09.07.001 (777)	Asciende el importe de la presente partida 02.09.06.011, a la expresada cantidad de ochocientos noventa y nueve euros con treinta céntimos.			
	Insonorización			
	ud Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación			
	Conjunto de materiales de insonorización para las instalaciones de climatización y ventilación para conseguir unos valores de ruido continuo interior máximos según normativa vigente y unos niveles límite de inmisión sonora en el ambiente exterior según normativa vigente, incluyendo:			
	- Toma y descarga de aire de ventiladores, climatizadores formadas por rejillas acústicas.			
	- Tratamiento absorbente para paredes y techo a base de material fonoabsorbente con coeficiente mínimo de absorción 0,7 a 500 Hz.			
	- Cierre acústico formado por estructura autoportante y paneles acústicos formados por chapa galvanizada lacada, lana de roca y chapa galvanizada agujereada y lacada en la cara interior, tanto por paredes como por techo, incluyendo puerta acústica. Atenuación sonora mínima 35 dBA.			
	- Conjunto de elementos adicionales para la prevención de la transmisión del ruido de impacto.			
	Parámetros según potencia sonora en rango de frecuencias de los equipos instalados.			
	Incluye estudio de impacto acústico según normativa vigente para definir los materiales descritos anteriormente con el fin de justificar la normativa vigente.			
02.09.08	Oficial 1ª calefactor	0,900 h	22,22 €/h	20,00€
	Ayudante calefactor	0,900 h	20,53 €/h	18,48€
	Tratamiento absorbente para paredes	1,000 m2	18,50 €/m2	18,50€
	Cerramiento acústico. Atenuación sonora mínima 25 dBA.	0,500 m2	34,50 €/m2	17,25€
	Conjunto de elementos para la prevención de la transmisión del ruido de impacto	1,500 p.p	7,50 €/p.p	11,25€
	Estudio impacto acústico	1,000 ut	4,41 €/ut	4,41€
	Medios auxiliares	1,000 %	89,89 €	0,90€
		Suma		90,79 €
	Costes indirectos	3,000 %	90,79 €	2,72 €
		Total partida		93,51 €
02.09.08	Asciende el importe de la presente partida 02.09.07.001, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con cincuenta y un céntimos.			
	Detección de CO			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.08.001 (778)		ud Central de CO para 2 zonas Central de control, detección y medida de la concentración de monóxido de carbono, formado por módulos enchufables para 2 zonas, provistos de instrumento analógico para la medida de CO entre 0 y 300 p.p.m., con posibilidad de seleccionar el nivel de concentración de CO al que debe actuar el sistema de ventilación, alarma óptica, acústica, y piloto de avería, con posibilidad de ajustar el caudal de aire en función de la concentración de CO detectada mediante los variadores de frecuencia de cada uno de los ventiladores, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalada. Marca/modelo: SOLER&PALAU / PARKING DETECTION PANEL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,103 h	22,22 €/h	24,51 €
	Ayudante electricista	.....	1,103 h	20,53 €/h	22,64 €
	Central de detección de CO para 2 zonas.	.....	1,000 ut	337,67 €/ut	337,67 €
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	.....	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	431,97 €	4,32 €
		Suma			436,29 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	436,29 €	13,09 €
		Total partida			449,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.08.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta y nueve euros con treinta y ocho céntimos.			
02.09.08.002 (779)		ud Detector electrónico de monóxido de carbono Detector electrónico de monóxido de carbono, con pilotos indicadores de funcionamiento y de concentración captada en 50 p.p.m. sensor tipo, según especificaciones normas UNE 23300 y UNE 23301. Completamente instalado. Marca/modelo: CO DETECTOR W/BASE o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,119 h	22,22 €/h	2,64 €
	Ayudante electricista	.....	0,119 h	20,53 €/h	2,44 €
	Detector de CO.	.....	1,000 ud	50,45 €/ud	50,45 €
	Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	.....	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	102,68 €	1,03 €
		Suma			103,71 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	103,71 €	3,11 €
		Total partida			106,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.08.002, a la expresada cantidad de ciento seis euros con ochenta y dos céntimos.			
02.09.08.003 (780)		ud Cuadro ventiladores de aparcamiento (uso exclusivo bomberos) Cuadro de mando para ventiladores de aparcamiento situado en el acceso del mismo. Constará de botonera o controles de funcionamiento, como mínimo con tres posibilidades de funcionamiento automático/paro/marcha (AUTOMATIC/ON/OFF), independientes para cada uno de los ventiladores situado al interior de un armario con llave y rotulado con la frase "Uso exclusivo bomberos" e incorporará el pictograma correspondiente según normativa local. Incluirá indicadores de estado de funcionamiento como mínimo con tres pilotos: - Piloto verde (READY) - Piloto rojo (FIRE ALARM) - Piloto amarillo (FAULT) Completamente instalado y en perfecto funcionamiento. Marca/Modelo: MERLIN GERIN PRISMA PLUS o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,700 h	22,22 €/h	37,77 €
	Ayudante electricista	.....	1,700 h	20,53 €/h	34,90 €
	Cuadro de mando con pulsadores paro/marcha para ventiladores de aparcamiento de uso exclusivo para bomberos	.....	1,000 ud	344,15 €/ud	344,15 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	416,82 €	4,17 €
		Suma			420,99 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	420,99 €	12,63 €
		Total partida			433,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.08.003, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y tres euros con sesenta y dos céntimos.			
02.09.08.004 (781)		ud Sistema de control ventilación aparcamiento sist. jet fans Cuadro eléctrico y de control para la gestión de todos los ventiladores de aportación y extracción y jet fans, tanto en caso de incendio como de ventilación del mismo. Incluye la programación específica de todas las estrategias de funcionamiento en caso de incendio acorde con el estudio de evacuación de humos. Incluye las protecciones eléctricas, el PLC, pantalla táctil y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas. Totalmente programado, testado y en funcionamiento. Marca/Modelo: S&P / ES_CONTROLS o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	25,495 h	22,22 €/h	566,50 €
	Ayudante electricista	.....	25,495 h	20,53 €/h	523,41 €
	Sistema de control para la ventilación del aparcamiento mediante sistema de jet fans	.....	1,000 ud	51.806,08 €/ud	51.806,08 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	52.895,99 €	528,96 €
		Suma			53.424,95 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	53.424,95 €	1.602,75 €
		Total partida			55.027,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.08.004, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco mil veintisiete euros con setenta céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.09.09	Varios				
02.09.09.001 (782)		ud Conexionado red frío/calor circuito de fancoils y climatiz. Conexionado de red frío y de calor del circuito de climatizadores y fancoils de la central de producción del edificio existente a instalación que da servicio a la ampliación mediante picaje en caliente a colector, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje sin que la instalación existente deje de funcionar. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.			
		Oficial 1ª calefactor	70,526 h	22,22 €/h	1.567,09€
		Ayudante calefactor	70,526 h	20,53 €/h	1.447,90€
		Conexionado de red de frío y calor para el circuito de fancoils y climatizadores ...			
		proveniente de central de producción existente	1,000 ud	11.534,95 €/ud	11.534,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	14.549,94 €	145,50€
			Suma		14.695,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	14.695,44 €	440,86 €
		Total partida			15.136,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.09.09.001, a la expresada cantidad de quince mil ciento treinta y seis euros con treinta céntimos.			
02.10	INSTALACIONES MECÁNICAS				
02.10.01	Fontanería				
02.10.01.01	Producción ACS				
02.10.01.01.01	Sistema de recuperación				
02.10.01.01.01.00 (783)		ud Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 2500 litros de capacidad, con referencia, para instalación vertical, de acero vitrificado capaz de soportar 80°C de temperatura, con serpentín de calentamiento desmontable de acero inoxidable, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado, con forro de polipropileno acolchado desmontable, con protección catódica por ánodo permanente de emisión de corriente, provisto de soportes de apoyo, boca de inspección/hombre lateral, con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según normativa vigente. Equipado con 0, panel de control compuesto por interruptor, termostatos de regulación programable y piloto indicador de funcionamiento. Incluye termómetro, manómetro y válvula de purga de lodos. Marca/modelo: LAPESA o equivalente a depósito acumulador de A.C.S. con pp bandeja metálica y tubo desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexonado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	3,315 h	22,22 €/h	73,66€
		Ayudante calefactor	3,315 h	20,53 €/h	68,06€
		Depósito acumulador de A.C.S. de 2500 l de capacidad para instalación vertical, de acero vitrificado	1,000 ud	5.600,00 €/ud	5.600,00€
		Forro acolchado desmontable para depósito de capacidad 2500 l	1,000 ud	288,64 €/ud	288,64€
		Protección catódica por emisión de corriente para depósito de 2500 l	1,000 ud	721,60 €/ud	721,60€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm	1,000 ud	57,83 €/ud	57,83€
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17€
		Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	1,000 ud	15,35 €/ud	15,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.844,31 €	68,44€
			Suma		6.912,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.912,75 €	207,38 €
		Total partida			7.120,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.001, a la expresada cantidad de siete mil ciento veinte euros con trece céntimos.			
02.10.01.01.01.00 (784)		ud Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito de expansión ref. de 80 litros. - 8 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm. - 1 Válvula de asiento para DN 50 mm. - 1 Válvula de asiento de 1 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada. Marca/Modelo: . Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante montador	1,738 h	20,53 €/h	35,68€
		Oficial 1ª montador	1,738 h	22,22 €/h	38,62€
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	10,48 €/ud	10,48€
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	37,76 €/ud	37,76€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	6,000 ud	57,83 €/ud	346,98€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	1,000 ud	57,83 €/ud	57,83€
		Depósito de expansión de de 80 litros de capacidad.	1,000 ud	116,42 €/ud	116,42€
		Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	1,000 ud	53,28 €/ud	53,28€
		Válvula de asiento inclinado para DN 50 mm.	1,000 ud	54,31 €/ud	54,31€
		Válvula de asiento de 3 vías, conexión mariposa/bola, PN-16, de para tubería DN 50 mm, dotada de actuador todo-nada, y confirma	1,000 ud	123,50 €/ud	123,50€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de montaje y conexionado a desagüe	1,000 ud	50,13 €/ud	50,13€
		Purgador automático de aire de 15 mm	1,000 ud	36,50 €/ud	36,50€
		Manómetro con válvula de corte DN15	1,000 ud	25,95 €/ud	25,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.034,59 €	10,35€
		Suma			1.044,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.044,94 €	31,35 €
		Total partida			1.076,29 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.002, a la expresada cantidad de mil setenta y seis euros con veintinueve céntimos.

02.10.01.01.01.00ud Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de 50 kPa

(785)

Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de primario solar, para un caudal de 1 l/s y una presión diferencial de 50 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA3 25-80 o equivalente
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	2,210 h	22,22 €/h	49,11 €
Ayudante calefactor	2,210 h	20,53 €/h	45,37 €
Electrobomba con referencia, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	982,00 €/ud	982,00 €
Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos	1,000 ud	75,96 €/ud	75,96 €
Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	37,77 €/ud	37,77 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	93,54 €/ud	93,54 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.330,90 €	13,31 €
Suma			1.344,21 €
Costes indirectos	3,000 %	1.344,21 €	40,33 €
Total partida			1.384,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.003, a la expresada cantidad de mil trescientos ochenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.10.01.01.01.00ud Electrobomba simple para 0,2 l/s y presión diferencial de 10 kPa

(786)

Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de Choque termico acumulación solar, para un caudal de 0,2 l/s y una presión diferencial de 10 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / ALPHA1 25-40 N 180 o equivalente
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
Electrobomba con referencia, montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	982,00 €/ud	982,00 €
Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos	1,000 ud	75,96 €/ud	75,96 €
Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	€/ud	€
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	€/ud	€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.105,11 €	11,05 €
Suma			1.116,16 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	1.116,16 €	33,48 €
		Total partida			1.149,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.004, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.			
02.10.01.01.01.004	ud	Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención			
(787)		Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 50 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo:			
		- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro nominal.			
		- 1 Filtro de 50 mm de diámetro nominal.			
		- 2 Manguito elástico antivibratorio de 50 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal.			
		- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.			
		Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª montador	5,230 h	22,22 €/h	116,21 €
		Ayudante montador	5,230 h	20,53 €/h	107,37 €
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	2,000 ud	49,25 €/ud	98,50 €
		Filtro de 50 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	45,57 €/ud	45,57 €
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 50 mm diámetro nominal	2,000 ud	53,14 €/ud	106,28 €
		Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	1,000 ud	81,03 €/ud	81,03 €
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	662,43 €	6,62 €
		Suma			669,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	669,05 €	20,07 €
		Total partida			689,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.005, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y nueve euros con doce céntimos.			
02.10.01.01.01.005	ud	Conexión hidráulica electrobomba 15 mm DN c/válvula de retención			
(788)		Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 15 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo:			
		- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 15 mm de diámetro nominal.			
		- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.			
		- 2 Manguito elástico antivibratorio de 15 mm de diámetro.			
		- 1 Válvula de retención de 15 mm de diámetro nominal.			
		- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.			
		Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª montador	0,725 h	22,22 €/h	16,11 €
		Ayudante montador	0,725 h	20,53 €/h	14,88 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10 €
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 15 mm diámetro nominal	2,000 ud	4,68 €/ud	9,36 €
		Válvula de retención de 15 mm de diámetro nominal	1,000 ud	7,79 €/ud	7,79 €
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	173,63 €	1,74 €
		Suma			175,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	175,37 €	5,26 €
		Total partida			180,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.006, a la expresada cantidad de ciento ochenta euros con sesenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.01.01.00'ud Vaso de expansión 600 litros y conexión hidráulica					
(789)		Vaso de expansión con referencia de 600 litros y conexión hidráulica a vaso de expansión, compuesta por vaso amortiguador de 60 litros, tuberías, válvulas y accesorios, con tubería de cobre de 54 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito expansión de 600 litros - 1 Depósito amortiguador de 60 litros. - 1 Válvula de de tres vías a desagüe para tubería de cobre de 54 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para tubería de cobre de 54 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
Oficial 1ª montador			0,971 h	22,22 €/h	21,58€
Ayudante montador			0,971 h	20,53 €/h	19,93€
Depósito de expansión de de 600 litros de capacidad.			1,000 ud	402,34 €/ud	402,34€
Depósito amortiguador de temperatura de 60 l de capacidad			1,000 ud	76,07 €/ud	76,07€
Tramo de tubería de cobre duro estirado de 54 mm, incluyendo acabado,			1,000 m	5,72 €/m	5,72€
accesorios, soportes y señalización.					
Válvula de seguridad de escape conducido, para tubería de cobre de 54 mm de diámetro			1,000 ud	168,92 €/ud	168,92€
Válvula de 3 vías, conexión roscada para tubería de cobre de 54 mm			1,000 ud	45,52 €/ud	45,52€
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje			1,000 ud	13,70 €/ud	13,70€
Disco indicador de circuitos para válvulas.			2,000 ud	1,32 €/ud	2,64€
Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro			1,000 ud	15,35 €/ud	15,35€
Medios auxiliares			1,000 %	771,77 €	7,72€
			Suma		779,49 €
Costes indirectos			3,000 %	779,49 €	23,38 €
			Total partida		802,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.007, a la expresada cantidad de ochocientos dos euros con ochenta y siete céntimos.					
02.10.01.01.01.00'm Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm					
(790)		Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.			
Oficial 1ª calefactor			0,079 h	22,22 €/h	1,76€
Ayudante calefactor			0,079 h	20,53 €/h	1,62€
Tubo PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7,3/ Serie 3.2, D= 75 x 10,4 mm			1,000 m	43,50 €/m	43,50€
Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON			0,850 u	5,75 €/u	4,89€
Accesorio Manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm			0,250 u	11,22 €/u	2,81€
Accesorio Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm			0,100 u	26,56 €/u	2,66€
Accesorio Codo Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm			0,100 u	22,42 €/u	2,24€
Medios auxiliares			1,000 %	59,48 €	0,59€
			Suma		60,07 €
Costes indirectos			3,000 %	60,07 €	1,80 €
			Total partida		61,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.008, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta y siete céntimos.					
02.10.01.01.01.00'm Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es					
(791)		Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente			
Oficial 1ª calefactor			0,300 h	22,22 €/h	6,67€
Ayudante calefactor			0,300 h	20,53 €/h	6,16€
Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla y de 10 mm de e			1,000 m	4,20 €/m	4,20€
Accesorios y señalización para coquilla de 76 mm de interior y 1			1,000 pp	0,89 €/pp	0,89€
Medios auxiliares			1,000 %	17,92 €	0,18€
			Suma		18,10 €
Costes indirectos			3,000 %	18,10 €	0,54 €
			Total partida		18,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.009, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.10.01.01.01.01'ud Sistema de llenado/vaciado circuito primario solar					
(792)		Sistema de llenado y vaciado del circuito de recuperación. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,960 h	22,22 €/h	21,33€
		Ayudante montador	0,960 h	20,53 €/h	19,71€
		Sistema de llenado y vaciado del circuito primario solar	1,000 ud	100,29 €/ud	100,29€
		Líquido anticongelante para añadir al circuito caloportador del primario	500,000 l	1,98 €/l	990,00€
		Tramo tubería de 15 de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios,			
		soportes y señalización	1,000 ud	2,77 €/ud	2,77€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de			
		elementos	1,000 ud	75,96 €/ud	75,96€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	10,65 €/ud	10,65€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	40,63 €/ud	40,63€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.261,34 €	12,61€
			Suma		1.273,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.273,95 €	38,22 €
		Total partida			1.312,17 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.010, a la expresada cantidad de mil trescientos doce euros con diecisiete céntimos.

02.10.01.01.01.01ud Contador energía ultrasonidos para tuberías agua caliente

(793)

Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua caliente, de DN 50 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente.

Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulica y eléctrica de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	0,516 h	22,22 €/h	11,47€
Ayudante calefactor	0,516 h	20,53 €/h	10,59€
Contador energía por ultrasonidos agua caliente DN 50 conexiones roscadas	1,000 ud	962,20 €/ud	962,20€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	1.031,41 €	10,31€
	Suma		1.041,72 €
Costes indirectos	3,000 %	1.041,72 €	31,25 €
Total partida			1.072,97 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.01.011, a la expresada cantidad de mil setenta y dos euros con noventa y siete céntimos.

02.10.01.01.02 Producción ACS convencional**02.10.01.01.02.00ud Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL**

(794)

Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL de Airlan o equivalente (booster), Indeterminado de 100 kW de potencia térmica, con alimentación trifásica de 400 V, con 2 compresores semiherméticos de tornillo y fluido frigorífico R134a, totalmente instalada.

Oficial 1ª calefactor	20,000 h	22,22 €/h	444,40€
Ayudante calefactor	20,000 h	20,53 €/h	410,60€
Bomba de calor alta temperatura WWB0350XHL	1,000 u	23.192,58 €/u	23.192,58€
Medios auxiliares	%	24.047,58 €	€
	Suma		24.047,58 €
Costes indirectos	3,000 %	24.047,58 €	721,43 €
Total partida			24.769,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.001, a la expresada cantidad de veinticuatro mil setecientos sesenta y nueve euros con un céntimo.

02.10.01.01.02.00ud Electrobomba simple para 0,4 l/s y presión diferencial de 120 kPa

(795)

Electrobomba simple con referencia , en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de Retorno ACS, para un caudal de 0,4 l/s y una presión diferencial de 120 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA1 25-120 N o equivalente

Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulica y eléctrica de los elementos y componentes.

Oficial 1ª calefactor	h	22,22 €/h	€
Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
Electrobomba con referencia , montaje en línea con regulación electrónica			
incorporada	1,000 ud	982,00 €/ud	982,00€
Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de			
elementos	1,000 ud	75,96 €/ud	75,96€
Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	€/ud	€
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	€/ud	€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	1.105,11 €	11,05€
	Suma		1.116,16 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	1.116,16 €	33,48 €
		Total partida			1.149,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.002, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.			
02.10.01.01.02.00	ud	Electrobomba simple para 1 l/s y presión diferencial de 50 kPa			
(796)		Electrobomba simple, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de primario solar, para un caudal de 1 l/s y una presión diferencial de 50 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / MAGNA3 25-80 o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co- nexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	2,210 h	22,22 €/h	49,11 €
		Ayudante calefactor	2,210 h	20,53 €/h	45,37 €
		Electrobomba con referencia , montaje en línea con regulación electrónica incorporada	1,000 ud	982,00 €/ud	982,00 €
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos	1,000 ud	75,96 €/ud	75,96 €
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	37,77 €/ud	37,77 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia , con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	93,54 €/ud	93,54 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.330,90 €	13,31 €
		Suma			1.344,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.344,21 €	40,33 €
		Total partida			1.384,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.003, a la expresada cantidad de mil trescientos ochenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
02.10.01.01.02.00	ud	Acumulador de ACS 2500 l acero vitrificado, instalación vertical			
(797)		Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 2500 litros de capacidad, con referencia, para instalación vertical, de acero vitrificado capaz de soportar 80°C de temperatura, con serpentín de calentamiento desmontable de acero inoxidable, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado, con forro de polipropileno acolchado desmontable, con protección catódica por ánodo permanente de emisión de corriente, provisto de soportes de apoyo, boca de inspección/hombre lateral, con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según normativa vigente. Equipado con 0, panel de control compuesto por interruptor, termostatos de regulación programable y piloto indicador de funcionamiento. Incluye termómetro, manómetro y válvula de purga de lodos. Marca/modelo: LAPESA o equivalente a depósito acumulador de A.C.S. con pp bandeja metálica y tubo desde CE según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexiona- do hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	3,315 h	22,22 €/h	73,66 €
		Ayudante calefactor	3,315 h	20,53 €/h	68,06 €
		Depósito acumulador de A.C.S. de 2500 l de capacidad para instalación vertical, de acero vitrificado	1,000 ud	5.600,00 €/ud	5.600,00 €
		Forro acolchado desmontable para depósito de capacidad 2500 l	1,000 ud	288,64 €/ud	288,64 €
		Protección catódica por emisión de corriente para depósito de 2500 l	1,000 ud	721,60 €/ud	721,60 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm	1,000 ud	57,83 €/ud	57,83 €
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
		Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	1,000 ud	15,35 €/ud	15,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.844,31 €	68,44 €
		Suma			6.912,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.912,75 €	207,38 €
		Total partida			7.120,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.004, a la expresada cantidad de siete mil ciento veinte euros con trece céntimos.			
02.10.01.01.02.00	ud	Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior			
(798)		Conexión hidráulica a depósito con intercambiador interior, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embreadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito de expansión ref. de 80 litros. - 8 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm. - 1 Válvula de asiento para DN 50 mm. - 1 Válvula de asiento de 1 vías con DN 50 mm y actuador todo-nada. Marca/Modelo: . Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señaliza- do y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante montador	1,738 h	20,53 €/h	35,68 €
		Oficial 1ª montador	1,738 h	22,22 €/h	38,62 €
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	10,48 €/ud	10,48 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	37,76 €/ud	37,76 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	6,000 ud	57,83 €/ud	346,98 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	1,000 ud	57,83 €/ud	57,83 €
		Depósito de expansión de de 80 litros de capacidad.	1,000 ud	116,42 €/ud	116,42 €
		Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	1,000 ud	53,28 €/ud	53,28 €
		Válvula de asiento inclinado para DN 50 mm.	1,000 ud	54,31 €/ud	54,31 €
		Válvula de asiento de 3 vías, conexión mariposa/bola, PN-16, de para tubería DN 50 mm, dotada de actuador todo-nada, y confirma	1,000 ud	123,50 €/ud	123,50 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de montaje y conexionado a desagüe	1,000 ud	50,13 €/ud	50,13 €
		Purgador automático de aire de 15 mm	1,000 ud	36,50 €/ud	36,50 €
		Manómetro con válvula de corte DN15	1,000 ud	25,95 €/ud	25,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.034,59 €	10,35 €
		Suma			1.044,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.044,94 €	31,35 €
		Total partida			1.076,29 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.005, a la expresada cantidad de mil setenta y seis euros con veintinueve céntimos.

02.10.01.01.02.00ud Conexión hidráulica electrobomba 50 mm DN c/válvula de retención

(799)

Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 50 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 50 mm de diámetro nominal.

- 2 Manguito elástico antivibratorio de 50 mm de diámetro.

- 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal.

- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª montador	5,230 h	22,22 €/h	116,21 €
Ayudante montador	5,230 h	20,53 €/h	107,37 €
Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	2,000 ud	49,25 €/ud	98,50 €
Filtro de 50 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	45,57 €/ud	45,57 €
Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 50 mm diámetro nominal	2,000 ud	53,14 €/ud	106,28 €
Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	1,000 ud	81,03 €/ud	81,03 €
Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
Medios auxiliares	1,000 %	662,43 €	6,62 €
Suma			669,05 €
Costes indirectos	3,000 %	669,05 €	20,07 €
Total partida			689,12 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.006, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y nueve euros con doce céntimos.

02.10.01.01.02.00ud Conexión hidráulica electrobomba 25 mm DN c/válvula de retención

(800)

Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería plástica de agua de 32 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 25 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 25 mm de diámetro nominal.

- 2 Manguito elástico antivibratorio de 25 mm de diámetro.

- 1 Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal.

- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,354 h	22,22 €/h	7,87 €
		Ayudante montador	0,354 h	20,53 €/h	7,27 €
		Tramo de tubería plástica de 32 mm de diámetro nominal, con accesorios, soportes y señalizada	1,000 ud	0,73 €/ud	0,73 €
		Aislamiento exterior para tuberías plásticas de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	6,47 €/ud	6,47 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 25 mm, PN-10	2,000 ud	16,91 €/ud	33,82 €
		Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	24,79 €/ud	24,79 €
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 25 mm diámetro nominal	2,000 ud	8,13 €/ud	16,26 €
		Válvula de retención de 25 mm de diámetro nominal	1,000 ud	11,26 €/ud	11,26 €
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	172,70 €	1,73 €
		Suma			174,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,43 €	5,23 €
		Total partida			179,66 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.007, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con sesenta y seis céntimos.

02.10.01.01.02.00ud Conjunto hidráulico para contaje consumo ACS

(801)

Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para ACS, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 1 Contador electrónico.
- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm.
- 1 Válvulas de retención de 50 mm.
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª montador	h	22,22 €/h	€
Ayudante montador	h	20,53 €/h	€
Contador electrónico para agua del calibre 50 mm, incluso equipo de medida	1,000 ud	1.266,64 €/ud	1.266,64 €
Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	1,000 ud	49,25 €/ud	49,25 €
Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	1,000 ud	81,03 €/ud	81,03 €
Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.459,33 €	14,59 €
Suma			1.473,92 €
Costes indirectos	3,000 %	1.473,92 €	44,22 €
Total partida			1.518,14 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.008, a la expresada cantidad de mil quinientos dieciocho euros con catorce céntimos.

02.10.01.01.02.00ud Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática

(802)

Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 1 Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS de 50 mm.
- 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 50 mm.
- 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal.
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Oficial 1ª montador	0,468 h	22,22 €/h	10,40 €
Ayudante montador	0,468 h	20,53 €/h	9,61 €
Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
Válvula de regulación de temperatura manual termostática para de 50 mm	1,000 ud	226,66 €/ud	226,66 €
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	4,000 ud	49,25 €/ud	197,00 €
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	1,000 ud	13,70 €/ud	13,70 €
Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
Medios auxiliares	1,000 %	519,78 €	5,20 €
Suma			524,98 €
Costes indirectos	3,000 %	524,98 €	15,75 €
Total partida			540,73 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.009, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta euros con setenta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.01.02.01m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7,3/ Serie 3.2, D= 75 mm (803)					
Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+PV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 75 mm y 10,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL7573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.					
Oficial 1ª calefactor		0,079 h	22,22 €/h	1,76 €
Ayudante calefactor		0,079 h	20,53 €/h	1,62 €
Tubo PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7,3/ Serie 3.2, D= 75 x 10,4 mm		1,000 m	43,50 €/m	43,50 €
Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON		0,850 u	5,75 €/u	4,89 €
Accesorio Manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm		0,250 u	11,22 €/u	2,81 €
Accesorio Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm		0,100 u	26,56 €/u	2,66 €
Accesorio Codo Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm		0,100 u	22,42 €/u	2,24 €
Medios auxiliares		1,000 %	59,48 €	0,59 €
		Suma			60,07 €
Costes indirectos		3,000 %	60,07 €	1,80 €
Total partida					61,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.010, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta y siete céntimos.					
02.10.01.01.02.01m Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla, de 10 mm de es (804)					
Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente					
Oficial 1ª calefactor		0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
Ayudante calefactor		0,300 h	20,53 €/h	6,16 €
Aislamiento tuberías de 76 mm a base de coquilla y de 10 mm de e		1,000 m	4,20 €/m	4,20 €
Accesorios y señalización para coquilla de 76 mm de interior y 1		1,000 pp	0,89 €/pp	0,89 €
Medios auxiliares		1,000 %	17,92 €	0,18 €
		Suma			18,10 €
Costes indirectos		3,000 %	18,10 €	0,54 €
Total partida					18,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.011, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.10.01.01.02.01ud Conjunto de tuberías PPR en Producción ACS convencional (805)					
Conjunto de tuberías de polipropileno de conexión con los diferentes elementos y equipos de la instalación de Producción ACS convencional, de diámetros según indicados en el esquema de principio de planos de proyecto. Incluye con aislamiento espuma elastom. acabado en chapa, parte proporcional de accesorios y soportación. Completamente instalado y señalizado.					
Oficial 1ª montador		1,103 h	22,22 €/h	24,51 €
Ayudante montador		1,103 h	20,53 €/h	22,64 €
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 2,5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, .. 63 mm de diámetro nominal		10,000 m	5,40 €/m	54,00 €
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.		10,000 m	6,92 €/m	69,20 €
Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor de 35 mm de es		10,000 m	8,87 €/m	88,70 €
Medios auxiliares		1,000 %	259,05 €	2,59 €
		Suma			261,64 €
Costes indirectos		3,000 %	261,64 €	7,85 €
Total partida					269,49 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.012, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos.					
02.10.01.01.02.01ud Contador energía por ultrasonidos DN32 (806)					
Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías del circuito primario de calentamiento convencional, de DN 32 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulica y eléctrica de los elementos y componentes.					
Oficial 1ª calefactor		0,218 h	22,22 €/h	4,84 €
Ayudante calefactor		0,218 h	20,53 €/h	4,48 €
Contador energía por ultrasonidos agua caliente DN 32 conexiones roscadas		1,000 ud	408,49 €/ud	408,49 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado		1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Medios auxiliares		1,000 %	464,96 €	4,65 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Suma			469,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	469,61 €	14,09 €
		Total partida			483,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.013, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y tres euros con setenta céntimos.			
02.10.01.01.02.01	ud	Contador energía ultrasonidos para tuberías agua caliente			
(807)		Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua caliente, de DN 50 con conexiones roscadas con caudalímetro con error de lectura máximo de $\pm 2\%$ para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye co-nexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1ª calefactor	0,516 h	22,22 €/h	11,47 €
		Ayudante calefactor	0,516 h	20,53 €/h	10,59 €
		Contador energía por ultrasonidos agua caliente DN 50 conexiones roscadas	1,000 ud	962,20 €/ud	962,20 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.031,41 €	10,31 €
		Suma			1.041,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.041,72 €	31,25 €
		Total partida			1.072,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.02.014, a la expresada cantidad de mil setenta y dos euros con noventa y siete céntimos.			
02.10.01.01.03		Regulación ACS			
02.10.01.01.03.00	ud	Centralita control instalación sistema de producción de ACS.			
(808)		Centralita control instalación sistema de producción de ACS.			
		Oficial 1ª electricista	0,320 h	22,22 €/h	7,11 €
		Ayudante electricista	0,320 h	20,53 €/h	6,57 €
		Centralita control instalación sistema de producción de ACS.	1,000 ud	451,13 €/ud	451,13 €
		Medios auxiliares	1,000 %	464,81 €	4,65 €
		Suma			469,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	469,46 €	14,08 €
		Total partida			483,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.03.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
02.10.01.01.03.00	ud	Eq. regulación electrónica entre tuberías de impulsión y retorno			
(809)		Equipo de regulación electrónica por diferencia de temperatura entre tuberías de impulsión y retorno, para puesta en marcha automática de las bombas de recirculación mediante sondas de temperatura, incluso conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,662 h	22,22 €/h	14,71 €
		Ayudante electricista	0,662 h	20,53 €/h	13,59 €
		Equipo de regulación electrónico por diferencia de temperatura entre tuberías de impulsión y retorno	1,000 ud	89,70 €/ud	89,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	118,00 €	1,18 €
		Suma			119,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	119,18 €	3,58 €
		Total partida			122,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.03.002, a la expresada cantidad de ciento veintidos euros con setenta y seis céntimos.			
02.10.01.01.03.00	ud	Eq. regulación electrónica producción ACS			
(810)		Equipo de regulación electrónica para producción de agua caliente sanitaria por diferencia de temperatura en los depósitos de acumulación, para puesta en marcha automática de mediante la información registrada por las sondas de temperatura, incluso conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,662 h	22,22 €/h	14,71 €
		Ayudante electricista	0,662 h	20,53 €/h	13,59 €
		Equipo de regulación electrónico de A.C.S. para puesta en marcha de	1,000 ud	130,01 €/ud	130,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	158,31 €	1,58 €
		Suma			159,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	159,89 €	4,80 €
		Total partida			164,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.03.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro euros con se-senta y nueve céntimos.			
02.10.01.01.03.00	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos			
(811)		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,221 h	22,20 €/h	4,91 €
		Ayudante fontanero	0,221 h	20,71 €/h	4,58 €
		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	1,000 ud	87,55 €/ud	87,55 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	144,19 €	1,44 €
		Suma			145,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	145,63 €	4,37 €
		Total partida			150,00 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.01.03.004, a la expresada cantidad de ciento cincuenta euros.

02.10.01.02 Distribución**02.10.01.02.01 Agua fría****02.10.01.02.01.00ud Conexionado a la instalación existente de agua fría**

(812)

Conexionado a la instalación existente de agua fría, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.

Oficial primera	1,794 h	22,22 €/h	39,86 €
Peón ordinario	1,794 h	20,06 €/h	35,99 €
Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría.	1,000 ud	91,15 €/ud	91,15 €
Medios auxiliares	1,000 %	167,00 €	1,67 €
Suma			168,67 €
Costes indirectos	3,000 %	168,67 €	5,06 €
Total partida			173,73 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.001, a la expresada cantidad de ciento setenta y tres euros con setenta y tres céntimos.

02.10.01.02.01.00ud Colector distribución PP-R diámetro 75 mm con 4 picajes

(813)

Colector de distribución de polipropileno tipo PP-R según norma UNE-EN ISO 15874-2, diámetro 75 mm incluyendo picajes provisto de contrabridas/rosca, según esquema de principio y pp de acabado, accesorios, soporte y señalización. Formado por los siguientes elementos:

- Tubería/colector de polipropileno de la longitud a determinar en obra para 4 picajes con p.p. de uniones y accesorios y elementos de sujeción.

- Grifo de prueba y vaciado de latón, de 1/2" de diámetro.

- Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira.

- Válvula de corte de mariposa/bola de diámetro 65 mm de conexión a colector.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.

Completamente instalado.

Oficial 1ª calefactor	0,558 h	22,22 €/h	12,40 €
Ayudante calefactor	0,558 h	20,53 €/h	11,46 €
Colector de polipropileno tipo PP-R, según norma UNE-EN 15874-2, diámetro ...			
75 mm incluyendo 4 picajes y pp de acabado, accesorios	1,000 ud	58,30 €/ud	58,30 €
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm	1,000 ud	34,36 €/ud	34,36 €
Manómetro con válvula de corte DN15	1,000 ud	25,95 €/ud	25,95 €
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de ...			
montaje	1,000 ud	13,70 €/ud	13,70 €
Medios auxiliares	1,000 %	156,17 €	1,56 €
Suma			157,73 €
Costes indirectos	3,000 %	157,73 €	4,73 €
Total partida			162,46 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.

02.10.01.02.01.00ud Conjunto hidráulico para contaje consumo agua fría

(814)

Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 50 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 1 Contador electrónico.

- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm.

- 1 Válvulas de retención de 50 mm.

- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	h	22,22 €/h	€
		Ayudante montador	h	20,53 €/h	€
		Contador electrónico para agua del calibre 50 mm, incluso equipo de medida	1,000 ud	1.266,64 €/ud	1.266,64 €
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm,	1,000 ud	49,25 €/ud	49,25 €
		PN-10	1,000 ud	81,03 €/ud	81,03 €
		Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 %	1.459,33 €	14,59 €
		Medios auxiliares	Suma		1.473,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.473,92 €	44,22 €
			Total partida		1.518,14 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.003, a la expresada cantidad de mil quinientos dieciocho euros con catorce céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl. 10mm

(815)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.

Completamente instalado, señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,317 h	22,22 €/h	7,04 €
Ayudante montador	0,317 h	20,53 €/h	6,51 €
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 20 mm de diámetro nominal	1,000 m	1,51 €/m	1,51 €
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 20 mm de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09 €
Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,13 €/m	1,13 €
Medios auxiliares	1,000 %	17,28 €	0,17 €
	Suma		17,45 €
Costes indirectos	3,000 %	17,45 €	0,52 €
	Total partida		17,97 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.004, a la expresada cantidad de diecisiete euros con noventa y siete céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl. 10mm

(816)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.

Completamente instalado, señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 25 mm de diámetro nominal	1,000 m	2,39 €/m	2,39 €
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 25 mm de diámetro nominal.	1,000 m	1,93 €/m	1,93 €
Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,27 €/m	1,27 €
Medios auxiliares	1,000 %	19,74 €	0,20 €
	Suma		19,94 €
Costes indirectos	3,000 %	19,94 €	0,60 €
	Total partida		20,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.005, a la expresada cantidad de veinte euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl. 10mm

(817)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.

Completamente instalado, señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82€
		Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07€
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 32 mm de diámetro nominal	1,000 m	3,85 €/m	3,85€
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 32 mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,70 €/m	2,70€
		Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,95 €/m	1,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,39 €	0,27€
			Suma		27,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,66 €	0,83 €
		Total partida			28,49 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.006, a la expresada cantidad de veintiocho euros con cuarenta y nueve céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm

(818)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,479 h	22,22 €/h	10,64€
Ayudante montador	0,479 h	20,53 €/h	9,83€
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 40 mm de diámetro nominal	1,000 m	5,94 €/m	5,94€
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 40 mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,28 €/m	4,28€
Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,24 €/m	2,24€
Medios auxiliares	1,000 %	32,93 €	0,33€
	Suma		33,26 €
Costes indirectos	3,000 %	33,26 €	1,00 €
Total partida			34,26 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.007, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con veintiseis céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm

(819)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27€
Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33€
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 50 mm de diámetro nominal	1,000 m	9,10 €/m	9,10€
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 50 mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,60 €/m	5,60€
Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,63 €/m	2,63€
Medios auxiliares	1,000 %	40,93 €	0,41€
	Suma		41,34 €
Costes indirectos	3,000 %	41,34 €	1,24 €
Total partida			42,58 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.008, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.

02.10.01.02.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm

(820)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,656 h	22,22 €/h	14,58€
Ayudante montador	0,656 h	20,53 €/h	13,47€
Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	1,000 m	14,41 €/m	14,41€
Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,92 €/m	6,92€
Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	5,69 €/m	5,69€
Medios auxiliares	1,000 %	55,07 €	0,55€
	Suma		55,62 €
Costes indirectos	3,000 %	55,62 €	1,67 €
Total partida			57,29 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.009, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con veintinueve céntimos.			
02.10.01.02.01.01m (821)		Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,685 h	22,22 €/h	15,22 €
		Ayudante montador	0,685 h	20,53 €/h	14,06 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 75 mm de diámetro nominal	1,000 m	19,44 €/m	19,44 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 75 mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,99 €/m	8,99 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	6,01 €/m	6,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	63,72 €	0,64 €
		Suma			64,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,36 €	1,93 €
		Total partida			66,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.010, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintinueve céntimos.			
02.10.01.02.01.01ud (822)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-10	1,000 ud	7,08 €/ud	7,08 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,39 €/ud	1,39 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,95 €	0,13 €
		Suma			13,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,08 €	0,39 €
		Total partida			13,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.011, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y siete céntimos.			
02.10.01.02.01.01ud (823)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
		Ayudante montador	0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-10	1,000 ud	9,39 €/ud	9,39 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,79 €/ud	1,79 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,27 €	0,16 €
		Suma			16,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,43 €	0,49 €
		Total partida			16,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.012, a la expresada cantidad de dieciséis euros con noventa y dos céntimos.			
02.10.01.02.01.01ud (824)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante montador	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-10	1,000 ud	14,37 €/ud	14,37 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	2,57 €/ud	2,57 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,66 €	0,23 €
		Suma			22,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,89 €	0,69 €
		Total partida			23,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.013, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.02.01.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN					
(825)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,118 h	22,22 €/h	2,62€
	Ayudante montador		0,118 h	20,53 €/h	2,42€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10		1,000 ud	21,93 €/ud	21,93€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno		1,000 ud	3,88 €/ud	3,88€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	32,17 €	0,32€
		Suma			32,49 €
	Costes indirectos		3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.014, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.					
02.10.01.02.01.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN					
(826)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,133 h	22,22 €/h	2,96€
	Ayudante montador		0,133 h	20,53 €/h	2,73€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10		1,000 ud	33,03 €/ud	33,03€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno		1,000 ud	6,15 €/ud	6,15€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	46,19 €	0,46€
		Suma			46,65 €
	Costes indirectos		3,000 %	46,65 €	1,40 €
		Total partida			48,05 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.015, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.					
02.10.01.02.01.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN					
(827)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,147 h	22,22 €/h	3,27€
	Ayudante montador		0,147 h	20,53 €/h	3,02€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10		1,000 ud	49,09 €/ud	49,09€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno		1,000 ud	8,44 €/ud	8,44€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	65,14 €	0,65€
		Suma			65,79 €
	Costes indirectos		3,000 %	65,79 €	1,97 €
		Total partida			67,76 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.016, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.					
02.10.01.02.01.01ud Válvula mariposa 65					
(828)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
	Oficial 1ª montador		0,258 h	22,22 €/h	5,73€
	Ayudante montador		0,258 h	20,53 €/h	5,30€
	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.		1,000 ud	37,42 €/ud	37,42€
	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..		1,000 ud	9,19 €/ud	9,19€
	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.		2,000 ud	16,52 €/ud	33,04€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	92,00 €	0,92€
		Suma			92,92 €
	Costes indirectos		3,000 %	92,92 €	2,79 €
		Total partida			95,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.017, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y un céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.02.01.01ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 65mm (829)					
Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 65 mm de diámetro y PN-10, con accesorios de unión a tubería de 65 mm, formado por los siguientes elementos:					
- Válvula de retención montaje roscado.					
- Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 65 mm					
- Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro.					
Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.					
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.					
Oficial 1ª montador			0,516 h	22,22 €/h	11,47 €
Ayudante montador			0,516 h	20,53 €/h	10,59 €
Conjunto de válvulas i grifo para montantes			1,000 ud	209,23 €/ud	209,23 €
Medios auxiliares			1,000 %	231,29 €	2,31 €
			Suma		233,60 €
Costes indirectos			3,000 %	233,60 €	7,01 €
			Total partida		240,61 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.018, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta euros con sesenta y un céntimos.					
02.10.01.02.01.01ud Purgador automático de aire de 1/2" (830)					
Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.					
Oficial 1ª calefactor			0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
Ayudante calefactor			0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
Purgador automático de aire de 1/2 ".			1,000 ud	5,95 €/ud	5,95 €
Medios auxiliares			1,000 %	12,24 €	0,12 €
			Suma		12,36 €
Costes indirectos			3,000 %	12,36 €	0,37 €
			Total partida		12,73 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.019, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.					
02.10.01.02.01.02ud Lira de dilatación para tubería de PP-R (831)					
Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.					
Oficial 1ª montador			0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
Ayudante montador			0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro			1,000 ud	43,34 €/ud	43,34 €
Medios auxiliares			1,000 %	66,94 €	0,67 €
			Suma		67,61 €
Costes indirectos			3,000 %	67,61 €	2,03 €
			Total partida		69,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.020, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.10.01.02.01.02ud Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm (832)					
Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.					
Oficial 1ª montador			0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
Ayudante montador			0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
Grifo de limpieza de latón cromado, roscado de 20 mm.			1,000 ud	6,46 €/ud	6,46 €
Medios auxiliares			1,000 %	10,23 €	0,10 €
			Suma		10,33 €
Costes indirectos			3,000 %	10,33 €	0,31 €
			Total partida		10,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.021, a la expresada cantidad de diez euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.10.01.02.01.02ud Instalación de fontanería para conexionado y alimentación a zonas Vending (833)					
Instalación de fontanería para conexionado y alimentación a zonas vending compuesta por parte proporcional de tuberías de PP-R , accesorios y soportes desde red de distribución , de los diámetros indicados en planos incluyendo la parte proporcional de aislamiento y protección de los tramos empotrados mediante tubo flexible. Completamente instalada, según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.					
Tubería de B\$, accesorios y soportes alimentación a A\$ para instalación de fontanería, desde C\$					
			1,000 pp	36,31 €/pp	36,31 €
Tubo flexible para alimentación zonas Vending en tramos empotrados.			1,000 pp	1,38 €/pp	1,38 €
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,184 h	22,20 €/h	4,08 €
Ayudante fontanero			0,184 h	20,71 €/h	3,81 €
Medios auxiliares			1,000 %	45,58 €	0,46 €
			Suma		46,04 €
Costes indirectos			3,000 %	46,04 €	1,38 €
			Total partida		47,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.022, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.02.01.02ud LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending , índice azul , de 15 mm					
(834)		LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm de diámetro, con toma para manguera. Completamente instalada.			
		Llave de paso acodada cromada, índice azul de 15 mm de diámetro.	1,000 ud	8,37 €/ud	8,37 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,092 h	22,20 €/h	2,04 €
		Ayudante fontanero	0,092 h	20,71 €/h	1,91 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,32 €	0,12 €
			Suma		12,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,44 €	0,37 €
			Total partida		12,81 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.01.023, a la expresada cantidad de doce euros con ochenta y un céntimos.					
02.10.01.02.02 Agua caliente					
02.10.01.02.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm					
(835)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 20 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,317 h	22,22 €/h	7,04 €
		Ayudante calefactor	0,317 h	20,53 €/h	6,51 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 20 mm y PN16.	1,000 m	2,39 €/m	2,39 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 20 mm	1,000 pp	1,09 €/pp	1,09 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	5,68 €/pp	5,68 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,71 €	0,23 €
			Suma		22,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,94 €	0,69 €
			Total partida		23,63 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.001, a la expresada cantidad de veintitres euros con sesenta y tres céntimos.					
02.10.01.02.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm					
(836)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 25 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante calefactor	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 25 mm y PN16.	1,000 m	3,63 €/m	3,63 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 25 mm	1,000 pp	1,93 €/pp	1,93 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	6,49 €/pp	6,49 €
		Medios auxiliares	1,000 %	26,20 €	0,26 €
			Suma		26,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,46 €	0,79 €
			Total partida		27,25 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.002, a la expresada cantidad de veintisiete euros con veinticinco céntimos.					
02.10.01.02.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm					
(837)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 32 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,442 h	22,22 €/h	9,82 €
		Ayudante calefactor	0,442 h	20,53 €/h	9,07 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 32 mm y PN16.	1,000 m	4,39 €/m	4,39 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 32 mm	1,000 pp	2,70 €/pp	2,70 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	7,40 €/pp	7,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	33,38 €	0,33 €
			Suma		33,71 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	33,71 €	1,01 €
		Total partida			34,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.003, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.			
02.10.01.02.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + Aisl. 35mm			
(838)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 40 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,479 h	22,22 €/h	10,64 €
		Ayudante calefactor	0,479 h	20,53 €/h	9,83 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), ... SDR11, de DN 40 mm y PN16.	1,000 m	6,94 €/m	6,94 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), DN 40 mm	1,000 pp	4,28 €/pp	4,28 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	9,54 €/pp	9,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	41,23 €	0,41 €
		Suma			41,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,64 €	1,25 €
		Total partida			42,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.004, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos.			
02.10.01.02.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + Aisl. 35mm			
(839)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante calefactor	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), ... SDR11, de DN 50 mm y PN16.	1,000 m	10,62 €/m	10,62 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), DN 50 mm	1,000 pp	5,60 €/pp	5,60 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,00 €	0,51 €
		Suma			51,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,51 €	1,55 €
		Total partida			53,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.005, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con seis céntimos.			
02.10.01.02.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm			
(840)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,656 h	22,22 €/h	14,58 €
		Ayudante calefactor	0,656 h	20,53 €/h	13,47 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), ... SDR11, de DN 63 mm y PN16.	1,000 m	16,06 €/m	16,06 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 63 con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), DN 63 mm	1,000 pp	6,92 €/pp	6,92 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	13,78 €/pp	13,78 €
		Medios auxiliares	1,000 %	64,81 €	0,65 €
		Suma			65,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,46 €	1,96 €
		Total partida			67,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.006, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.02.02.00ud Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS Ø 15mm					
(841)		Sectorización y control de temperatura en tuberías de retorno de ACS de 15 de diámetro, con accesorios de unión a tubería, formado por los siguientes elementos: - Válvula de regulación termostática con preajuste de temperatura de consigna, función de corte. - Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100° para medir la temperatura de líquidos. - Válvula de asiento inclinado, conexión roscada accesorios. - Válvulas de bola accionamiento manual por palanca, para montaje roscado. Completamente instalado, según esquemas y detalles de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,190 h	22,22 €/h	4,22 €
		Ayudante montador	0,190 h	20,53 €/h	3,90 €
		Válvula de asiento inclinado de 16 mm, PN 16, conexión roscada.	1,000 ud	13,90 €/ud	13,90 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	3,000 ud	1,32 €/ud	3,96 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-16	1,000 ud	2,34 €/ud	2,34 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,39 €/ud	1,39 €
		Termómetro vert. o de escuadra, articulado de 0° a 100 °C para líquidos	1,000 ud	25,72 €/ud	25,72 €
		Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	23,39 €/ud	23,39 €
		Medios auxiliares	1,000 %	78,82 €	0,79 €
		Suma			79,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	79,61 €	2,39 €
		Total partida			82,00 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.007, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros.					
02.10.01.02.02.00ud Sectoriz. y control de temperatura tuberías retorno ACS Ø 20mm					
(842)		Sectorización y control de temperatura en tuberías de retorno de ACS de 20 de diámetro, con accesorios de unión a tubería, formado por los siguientes elementos: - Válvula de regulación termostática con preajuste de temperatura de consigna, función de corte. - Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100° para medir la temperatura de líquidos. - Válvula de asiento inclinado, conexión roscada accesorios. - Válvulas de bola accionamiento manual por palanca, para montaje roscado. Completamente instalado, según esquemas y detalles de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,231 h	22,22 €/h	5,13 €
		Ayudante montador	0,231 h	20,53 €/h	4,74 €
		Válvula de asiento inclinado de 16 mm, PN 16, conexión roscada.	1,000 ud	16,73 €/ud	16,73 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	3,000 ud	0,50 €/ud	1,50 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-16	1,000 ud	3,58 €/ud	3,58 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	0,68 €/ud	0,68 €
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
		Válvula de regulación termostática para retorno de A.C.S. de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	26,96 €/ud	26,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	78,49 €	0,78 €
		Suma			79,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	79,27 €	2,38 €
		Total partida			81,65 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.008, a la expresada cantidad de ochenta y un euros con sesenta y cinco céntimos.					
02.10.01.02.02.00ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 40mm					
(843)		Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 40 mm de diámetro y PN-16, con accesorios de unión a tubería de 40 mm, formado por los siguientes elementos: - Válvula de retención montaje roscado. - Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 40 mm - Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª montador	0,152 h	22,22 €/h	3,38 €
		Ayudante montador	0,152 h	20,53 €/h	3,12 €
		Conjunto de válvulas i grifo para montantes	1,000 ud	58,72 €/ud	58,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	65,22 €	0,65 €
		Suma			65,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,87 €	1,98 €
		Total partida			67,85 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.009, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con ochenta y cinco céntimos.					
02.10.01.02.02.01ud Termómetro vert. o de escuadra, articulado de 0° a 100 °C para líquidos					
(844)		Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,147 h	22,20 €/h	3,26 €
		Ayudante fontanero	0,147 h	20,71 €/h	3,04 €
		Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	1,000 ud	19,17 €/ud	19,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,47 €	0,25 €
		Suma			25,72 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	25,72 €	0,77 €
		Total partida			26,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.010, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cuarenta y nueve céntimos.			
02.10.01.02.02.01	ud	Purgador automático de aire de ½"			
(845)		Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Purgador automático de aire de 1/2 ".	1,000 ud	5,95 €/ud	5,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,24 €	0,12 €
		Suma			12,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,36 €	0,37 €
		Total partida			12,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.011, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.			
02.10.01.02.02.01	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN			
(846)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-10	1,000 ud	7,08 €/ud	7,08 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,39 €/ud	1,39 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,95 €	0,13 €
		Suma			13,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,08 €	0,39 €
		Total partida			13,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.012, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y siete céntimos.			
02.10.01.02.02.01	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN			
(847)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
		Ayudante montador	0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-10	1,000 ud	9,39 €/ud	9,39 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,79 €/ud	1,79 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,27 €	0,16 €
		Suma			16,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,43 €	0,49 €
		Total partida			16,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.013, a la expresada cantidad de dieciseis euros con noventa y dos céntimos.			
02.10.01.02.02.01	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN			
(848)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante montador	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-10	1,000 ud	14,37 €/ud	14,37 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	2,57 €/ud	2,57 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,66 €	0,23 €
		Suma			22,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,89 €	0,69 €
		Total partida			23,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.014, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.10.01.02.02.01	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN			
(849)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62€
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	1,000 ud	21,93 €/ud	21,93€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,17 €	0,32€
		Suma			32,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.015, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.

02.10.01.02.02.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN

(850)

Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.

Oficial 1ª montador	0,133 h	22,22 €/h	2,96€
Ayudante montador	0,133 h	20,53 €/h	2,73€
Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10	1,000 ud	33,03 €/ud	33,03€
Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	6,15 €/ud	6,15€
Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
Medios auxiliares	1,000 %	46,19 €	0,46€
Suma			46,65 €
Costes indirectos	3,000 %	46,65 €	1,40 €
Total partida			48,05 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.016, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.

02.10.01.02.02.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN

(851)

Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.

Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10	1,000 ud	49,09 €/ud	49,09€
Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	8,44 €/ud	8,44€
Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
Medios auxiliares	1,000 %	65,14 €	0,65€
Suma			65,79 €
Costes indirectos	3,000 %	65,79 €	1,97 €
Total partida			67,76 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.017, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.

02.10.01.02.02.01ud Lira de dilatación para tubería de PP-R

(852)

Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.

Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27€
Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33€
Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro	1,000 ud	43,34 €/ud	43,34€
Medios auxiliares	1,000 %	66,94 €	0,67€
Suma			67,61 €
Costes indirectos	3,000 %	67,61 €	2,03 €
Total partida			69,64 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.02.018, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.

02.10.01.02.03 Fluxómetros**02.10.01.02.03.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm**

(853)

Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos.

Completamente instalado, señalizado.

Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,479 h	22,22 €/h	10,64 €
		Ayudante montador	0,479 h	20,53 €/h	9,83 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 40 mm de diámetro nominal	1,000 m	5,94 €/m	5,94 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 40 mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,28 €/m	4,28 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,24 €/m	2,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,93 €	0,33 €
			Suma		33,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,26 €	1,00 €
			Total partida		34,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.001, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con veintiseis céntimos.			
02.10.01.02.03.00m		Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(854)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 50 mm de diámetro nominal	1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 50 mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,60 €/m	5,60 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,63 €/m	2,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	40,93 €	0,41 €
			Suma		41,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,34 €	1,24 €
			Total partida		42,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.002, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.10.01.02.03.00m		Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(855)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,656 h	22,22 €/h	14,58 €
		Ayudante montador	0,656 h	20,53 €/h	13,47 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	1,000 m	14,41 €/m	14,41 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,92 €/m	6,92 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	5,69 €/m	5,69 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,07 €	0,55 €
			Suma		55,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,62 €	1,67 €
			Total partida		57,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.003, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con veintinueve céntimos.			
02.10.01.02.03.00m		Tubería polipropileno (PP-R) Ø 75mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(856)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,685 h	22,22 €/h	15,22 €
		Ayudante montador	0,685 h	20,53 €/h	14,06 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 75 mm de diámetro nominal	1,000 m	19,44 €/m	19,44 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 75 mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,99 €/m	8,99 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	6,01 €/m	6,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	63,72 €	0,64 €
			Suma		64,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,36 €	1,93 €
			Total partida		66,29 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.004, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintinueve céntimos.			
02.10.01.02.03.004	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN			
(857)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62€
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	1,000 ud	21,93 €/ud	21,93€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,17 €	0,32€
			Suma		32,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.005, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.			
02.10.01.02.03.005	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN			
(858)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,133 h	22,22 €/h	2,96€
		Ayudante montador	0,133 h	20,53 €/h	2,73€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10	1,000 ud	33,03 €/ud	33,03€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	6,15 €/ud	6,15€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,19 €	0,46€
			Suma		46,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,65 €	1,40 €
		Total partida			48,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.006, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.			
02.10.01.02.03.006	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN			
(859)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10	1,000 ud	49,09 €/ud	49,09€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	8,44 €/ud	8,44€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,14 €	0,65€
			Suma		65,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,79 €	1,97 €
		Total partida			67,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.007, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.			
02.10.01.02.03.007	ud	Válvula mariposa 65			
(860)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73€
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30€
		Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	37,42 €/ud	37,42€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ...	1,000 ud	9,19 €/ud	9,19€
		Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	16,52 €/ud	33,04€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	92,00 €	0,92€
			Suma		92,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	92,92 €	2,79 €
		Total partida			95,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.008, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.02.03.00ud Sectorización y antiretorno ascendentes/montantes Ø 65mm					
(861)		Sectorización y antiretorno de ascendentes/montantes de 65 mm de diámetro y PN-10, con accesorios de unión a tubería de 65 mm, formado por los siguientes elementos: - Válvula de retención montaje roscada. - Válvula de bola accionamiento manual palanca, montaje roscado de 65 mm - Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
	Oficial 1ª montador		0,516 h	22,22 €/h	11,47 €
	Ayudante montador		0,516 h	20,53 €/h	10,59 €
	Conjunto de válvulas i grifo para montantes		1,000 ud	209,23 €/ud	209,23 €
	Medios auxiliares		1,000 %	231,29 €	2,31 €
			Suma		233,60 €
	Costes indirectos		3,000 %	233,60 €	7,01 €
			Total partida		240,61 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.009, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta euros con sesenta y un céntimos.				
02.10.01.02.03.01ud Purgador automático de aire de ½"					
(862)		Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.			
	Oficial 1ª calefactor		0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
	Ayudante calefactor		0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
	Purgador automático de aire de 1/2 ".		1,000 ud	5,95 €/ud	5,95 €
	Medios auxiliares		1,000 %	12,24 €	0,12 €
			Suma		12,36 €
	Costes indirectos		3,000 %	12,36 €	0,37 €
			Total partida		12,73 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.010, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.				
02.10.01.02.03.01ud Lira de dilatación para tubería de PP-R					
(863)		Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador		0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
	Ayudante montador		0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro		1,000 ud	43,34 €/ud	43,34 €
	Medios auxiliares		1,000 %	66,94 €	0,67 €
			Suma		67,61 €
	Costes indirectos		3,000 %	67,61 €	2,03 €
			Total partida		69,64 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.011, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.				
02.10.01.02.03.01ud Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros en planta					
(864)		Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 8 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.			
	Oficial primera		2,600 h	22,22 €/h	57,77 €
	Peón ordinario		2,600 h	20,06 €/h	52,16 €
	Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros.		1,000 ud	270,60 €/ud	270,60 €
	Medios auxiliares		1,000 %	380,53 €	3,81 €
			Suma		384,34 €
	Costes indirectos		3,000 %	384,34 €	11,53 €
			Total partida		395,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.02.03.012, a la expresada cantidad de trescientos noventa y cinco euros con ochenta y siete céntimos.				
02.10.01.03 Aparatos Sanitarios					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.001 (865)		ud Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o equivalente Fuente de empotrar de agua fría con surtidor instalada en pared, construida con todos sus elementos en acero inoxidable AISI 316, tipo Canaletas o equivalente, Mod. EN-8TLV con surtidor con protección higiénica, pulsador frontal antivandálico y regulación de la altura del agua mediante válvula de membrana de precisión. Plato superior redondo con diseño anti-salpicaduras. Paneles frontales, panel inferior de ventilación extraíble para acceso de mantenimiento, estructura interior de soporte de plato, paneles y equipo de frío. Potencia frigorífica 600W. Consumo eléctrico de 230W, intensidad a 230V50Hz monofásico de 1,1A. Capacidad de frío 50 L/h con temperatura ambiente 30°C, T. entrada 27°C y T. salida 17°C. Velocidad salida de agua: 60 L/h Temperatura de agua regulable mediante termostato incluido, 4-11°C. Depósito acumulación 4,5 L. Gas refrigerante R-134a, sin CFC's. Peso neto de 58 kg. Posibilidad de vaciado de grupo de frío. Medidas fuente 527x1470x380 mm, con equipo de frío serie GF-86T incluido, de medidas 340x645x340mm, con capacidad de refrigeración 50 l/h. l/conexiones ocultas, accesible a minusválidos, conexiones eléctricas, anclajes, refuerzos de paramentos, recibido, pequeño material, totalmente instalada. Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF] Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV a/innox o equivalente Grupo de frío GF86T acero inox. de Canaletas o equivalente Material auxiliar Medios auxiliares	2,004 h 1,000 ud 1,000 ud 10,000 ud 1,000 %	50,43 €/h 1.394,05 €/ud 507,03 €/ud 1,00 €/ud 2.012,14 €	101,06 € 1.394,05 € 507,03 € 10,00 € 20,12 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	2.032,26 € 2.032,26 €	2.032,26 € 60,97 €
		Total partida			2.093,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.001, a la expresada cantidad de dos mil noventa y tres euros con veintitres céntimos.			
02.10.01.03.002 (866)		ud Cambiador de pañales horizontal Cambiador de pañales horizontal para instalar en pared, tipo Mediclinics Babymedi ref.: CP0016H-I o equivalente, fabricado con polipropileno y acabado en color blanco y con ionizador, con aditivo antibacteriano incorporado con ionizador Ion Hygienic. Dimensiones: 860 mm longitud x 100 mm espesor (cerrado) y 570 mm anchura x 480 mm altura (abierto). Altura recomendada de instalación 800 mm al punto más bajo y 700 mm en el caso de zonas adaptadas para personas con movilidad reducida. Con cinturón de seguridad ajustable de nylon y cierre de fijación rápida, y con ganchos a cada lado para colgar bolsas de pañales o pertenencias. Certificados de acuerdo a las normas EN 12221-1 y EN 12221-2 (deben soportar un ensayo de carga estática de 50Kg durante una hora). Totalmente instalado. Cuadrilla A Cambiador pañales horizontal polipropileno Material auxiliar Medios auxiliares	0,090 h 1,000 ud 0,500 ud 1,000 %	52,57 €/h 153,11 €/ud 1,00 €/ud 158,34 €	4,73 € 153,11 € 0,50 € 1,58 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	159,92 € 159,92 €	159,92 € 4,80 €
		Total partida			164,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.			
02.10.01.03.003 (867)		ud Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian Ref 325243000 o equivalente de 55 cm de longitud con semipedestal Ref 337241000 - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Estructura para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. Oficial 1ª fontanero calefactor Ayudante fontanero Soporte bastidor para lavabo Presto o equivalente Lavabo Suspendido Meridian 325243000 o equivalente Anclaje con fijaciones de acero inox Semipedestal Meridian 337241000 o equivalente Llaves regulación y latiguillo Sifón botella cromado Aquacon o eq. Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq. Medios auxiliares	0,316 h 0,316 h 1,000 ud 1,000 ud 2,000 ud 1,000 ud 2,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 %	22,20 €/h 20,71 €/h 174,10 €/ud 96,70 €/ud 1,70 €/ud 71,70 €/ud 3,40 €/ud 11,45 €/ud 16,35 €/ud 394,06 €	7,02 € 6,54 € 174,10 € 96,70 € 3,40 € 71,70 € 6,80 € 11,45 € 16,35 € 3,94 €
		Costes indirectos	Suma 3,000 %	398,00 € 398,00 €	398,00 € 11,94 €
		Total partida			409,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.003, a la expresada cantidad de cuatrocientos nueve euros con noventa y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.004 (868)	ud	Lavabo mural adaptado Roca Access o eq. Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente, de 640x550x165mm. - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Fijaciones para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,358 h	22,20 €/h	7,95€	
	Ayudante fontanero	0,313 h	20,71 €/h	6,48€	
	Soporte bastidor para lavabo Presto o equivalente	1,000 ud	174,10 €/ud	174,10€	
	Lavabo especial Roca Access 327230000 o equivalente	1,000 ud	90,20 €/ud	90,20€	
	Anclaje con fijaciones de acero inox	2,000 ud	1,70 €/ud	3,40€	
	Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€	
	Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€	
	Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€	
	Medios auxiliares	1,000 %	316,73 €	3,17€	
	Suma				319,90 €
	Costes indirectos	3,000 %	319,90 €		9,60 €
	Total partida				329,50 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.004, a la expresada cantidad de trescientos veintinueve euros con cincuenta céntimos.					
02.10.01.03.005 (869)	ud	Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,314 h	22,20 €/h	6,97€	
	Ayudante fontanero	0,314 h	20,71 €/h	6,50€	
	Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.	1,000 ud	125,00 €/ud	125,00€	
	Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€	
	Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€	
	Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€	
	Medios auxiliares	1,000 %	173,07 €	1,73€	
	Suma				174,80 €
	Costes indirectos	3,000 %	174,80 €		5,24 €
	Total partida				180,04 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.005, a la expresada cantidad de ciento ochenta euros con cuatro céntimos.					
02.10.01.03.006 (870)	ud	Lavabo acero inox. semiesférico a encastrar Ø410 Aquacon o eq. Lavabo de acero inoxidable Aquacon o equivalente mod. Ref: 325020041, o equivalente, semiesférico para encastrar, de Ø410 mm: - Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilal para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,044 h	22,20 €/h	0,98€	
	Ayudante fontanero	0,044 h	20,71 €/h	0,91€	
	Lavabo Aquacon o equivalente semiesférico encastrar acero inox	1,000 ud	6,64 €/ud	6,64€	
	Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€	
	Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€	
	Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€	
	Medios auxiliares	1,000 %	43,13 €	0,43€	
	Suma				43,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	43,56 €		1,31 €
	Total partida				44,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.006, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con ochenta y siete céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.007 (871)		ud Lavabo quirúrgico KRION® 1100 Keast quirófanos 1 Porcelanosa o eq. Lavabo y encimera a medida según plano de KRION® 1100 Keast Quirófano 1 de Porcelanosa o equivalente. Dimensiones 150x55x75 cm. Lavabo realizado a medida según D.F., copete curvo sanitario integral de 50 mm de altura y faldón inclinado, fabricado en Solid Surface (K-LIFE) con propiedades fotocatalíticas integradas en toda su masa mediante el proceso KRION® Eco-Active Solid Technology® y certificadas por las normas ISO 22197 (Air Purification), ISO 27447 (Antibacterial), ISO 10678 (Chemical products degradation) e ISO 27448 (Self-cleaning performance). Resistencia al fuego Euroclase B-s1-d0 según EN 13501-1:2003, B1 sin restricciones según DIN 4102 y Clase A FSI<10 SDI<10 según ASTM E84. Certificación Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials, y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL. Incluye soportes metálicos para fijación de encimera. - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón de botella cromado. - Estructura metálica soporte para anclaje en pared. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,300 h	22,20 €/h	6,66 €
		Ayudante fontanero	0,300 h	20,71 €/h	6,21 €
		Lavabo KRION® 1100 Keast quirófanos 1 Porcelanosa o eq.	1,000 ud	663,48 €/ud	663,48 €
		Anclaje con fijaciones de acero inox Lav Quirofano	4,000 ud	21,40 €/ud	85,60 €
		Llaves regulación y latiguillo	4,000 ud	3,40 €/ud	13,60 €
		Sifón botella cromado Aquacon o eq.	2,000 ud	11,45 €/ud	22,90 €
		Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	2,000 ud	16,35 €/ud	32,70 €
		Material auxiliar	0,510 ud	1,00 €/ud	0,51 €
		Medios auxiliares	3,000 %	831,66 €	24,95 €
		Suma			856,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	856,61 €	25,70 €
		Total partida			882,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.007, a la expresada cantidad de ochocientos ochenta y dos euros con treinta y un céntimos.			
02.10.01.03.008 (872)		ud Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq. Grifo para lavabo Schell Modus EH-T o equivalente, termostático y mezclador monomando compacto con maneta plana y cartucho termostático ThermoProtect con bloqueo de temperatura a 38°C, protección contra quemaduras si falla el suministro de agua fría, con regulador de caudal y todo el material de instalación para su montaje, de las siguientes características: - Preparado para choque térmico y químicos antilegionella. Con dispositivo integrado antilegionella en la maneta. - Caudal máximo 5 l/min - Presión 1,0-5,0 bar - Acabado en cromo - Conexión 2xG 3/8 RI - Clase ruido I y clase caudal O - Altura del grifo 98 mm. - Rompechorros Biosafe anticálculo, sin rejilla y fabricado en Hostaform o equivalente. - Limitador de temperatura. - Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionella. - Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €
		Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €
		Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.	1,000 ud	110,75 €/ud	110,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	124,44 €	1,24 €
		Suma			125,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	125,68 €	3,77 €
		Total partida			129,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.008, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
02.10.01.03.009 (873)		ud Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq. Grifo temporizado de lavabo con pulsador de suave accionamiento Schell Puris SCM o equivalente, ref. 02 137 06 99, mezclado de agua en el pulsador, temporización regulable de 6 a 15 sg. sin necesidad de desmontar el cartucho, prerregulado de fábrica en 7 s. limitador temperatura de agua caliente. Con las siguientes características: - Fabricado en cuerpo de latón macizo de primera calidad DIN EN, totalmente antivandálico. - Ejecución antivandálica del pulsador. - Cartucho de plástico con limitador de temperatura y posibilidad de regulación del tiempo de descarga. - 2 latiguillos flexibles R 3/8" x 380 mm W453/W270. - 2 válvulas de retención con filtro previo. - Rociador con regulación de caudal, filtro integrado. - Caudal: 5 l/min. - Presión hidrodinámica: 1 - 5 bar. - Regulación de la descarga de 2-15 s. Prerregulado de fábrica a 7 s. - Clasificación de ruido: Grupo I (<20 dB (A) según DIN 4109). - Temperatura máxima: 70° C. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €
		Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €
		Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.	1,000 ud	154,40 €/ud	154,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	168,09 €	1,68 €
		Suma			169,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	169,77 €	5,09 €
		Total partida			174,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.009, a la expresada cantidad de ciento setenta y cuatro euros con ochenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.010 (874)		ud Grifo lavabo monomando con maneta gerontológica Grifo para lavabo AQRSG90 de Aquacon Ramón Soler o equivalente, monomando hospitalario con maneta gerontológica. Con las siguientes características: - Ahorro de energía: Sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases. - Caudal a 3 bar: 3,75 l/min. - Sistema de protección antiescaldamiento: Limitación de la temperatura máxima del agua caliente. - Resistente al choque térmico y químico antilegionela. - Ergonómico y con maneta gerontológica: Altura 231 mm., salida agua 90 mm. - Supersilencioso: Nivel acústico a 3 bar: inferior a 20 dB. Grupo I de griferías gerontológica. - Cartucho cerámico Ø35mm - Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel, 0.3 micras de cromo. - Resiste presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Temperatura recomendada de agua caliente 55°C. Temperatura máxima de uso 65°C. Máximo 1h a 90°C. - Presión de uso entre 1-5 bar. Recomendada 3 bar. Con ensayos de estanquidad, caudal, comportamiento mecánico bajo presión, resistencia mecánica, dimensiones, acústica y corrosión, realizados según las exigencias de las Normas Europeas EN 817 y EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,142 h	22,20 €/h	3,15 €
		Ayudante fontanero	0,142 h	20,71 €/h	2,94 €
		Grifo monomando con maneta gerontológica	1,000 ud	22,22 €/ud	22,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	28,31 €	0,28 €
			Suma		28,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,59 €	0,86 €
			Total partida		29,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.010, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
02.10.01.03.011 (875)		ud Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq. Grifo de lavabo temporizado mezclador con palanca Aquacon o equivalente. Con las siguientes características: - Cuerpo en latón cromado. - Palanca en latón cromado multidireccional anti-desenroscamiento. - Con válvulas de retención - Flexos en acero inox 1/2" - Caudal: 6 l/min (c/ limitador de caudal) - Presión hidrodinámica: 1 - 6 bar. - Tiempo de descarga: 15 sec. a 3 bar (tolerancia según EN 816: 15 ± 5 sec.) Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €
		Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €
		Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq.	1,000 ud	129,55 €/ud	129,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	143,24 €	1,43 €
			Suma		144,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	144,67 €	4,34 €
			Total partida		149,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.011, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y nueve euros con un céntimo.			
02.10.01.03.012 (876)		ud Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio Grifo para lavabo AQRSMMG de Aquacon Ramón Soler o equivalente, monomando con maneta gerontológica y caño giratorio conformado. Con las siguientes características: - Sistema de protección antiescaldamiento: limitación de la temperatura máxima del agua caliente. - Ahorro de energía: sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases. - Caudal a 3 bar: 3,75 l/min. - Resistente al choque térmico y químico antilegionela. - Ergonómico, con palanca gerontológica. Altura hasta el aireador 124 mm. - Supersilencioso: Nivel acústico a 3 bar: inferior a 20 dB. Grupo I de griferías. - Cartucho cerámico Ø 35 mm - Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel, 0.3 micras de cromo. - Resiste presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Temperatura recomendada de agua caliente 55°C. Temperatura máxima de uso 65°C. Máximo 1h a 90°C. - Presión de uso entre 1-5 bar. Recomendada 3 bar. Con ensayos de estanquidad, caudal, comportamiento mecánico bajo presión, resistencia mecánica, dimensiones, acústica y corrosión, realizados según las exigencias de las Normas Europeas EN 817, el doc. técnico nº3 CSTB y EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,142 h	22,20 €/h	3,15 €
		Ayudante fontanero	0,142 h	20,71 €/h	2,94 €
		Grifo monomando con maneta gerontológica y caño giratorio	1,000 ud	22,98 €/ud	22,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	29,07 €	0,29 €
			Suma		29,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,36 €	0,88 €
			Total partida		30,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.012, a la expresada cantidad de treinta euros con veinticuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.013 (877)		ud Grifo lavabo quirúrgico electrónico mural Presto línea TC-LM Sensia o eq. Grifo electrónico para lavabo quirúrgico mural línea TC-LM Sensia de Presto Iberica o equivalente, aprobado por D.F. Grifo electrónico temporizado un agua con célula de detección por sensor para lavabo mezclador, instalación mural, fijación mural a través del tabique, alimentación por transformador 230V AC/7V DC, modelo PRESTO LINEA TC-LM, ref. 57104 de la empresa PRESTO IBERICA o equivalente, caudal 1,9 l/min con regulador de caudal, entrada G3/8 hembra. Cierre por presencia. Ahorro de agua y energía componentes integrados en el grifo para fácil instalación e incremento de protección antivandálica montaje en la pared para facilitar la limpieza. Altura de instalación recomendada 30 cm por encima del fondo. Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 75°C durante 30 mins máximo. Presión de uso recomendada: 1 5 bar. Accionamiento mediante sensor: Sí Marcado CE. Incluso conexiones con la red eléctrica, de fontanería y saneamiento necesarias. Totalmente instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,157 h	22,20 €/h	3,49 €
		Ayudante fontanero	0,157 h	20,71 €/h	3,25 €
		Grifo lavabo quirúrgico electrónico mural Presto línea TC-LM Sensia o eq.	1,000 ud	197,74 €/ud	197,74 €
		Material auxiliar	0,170 ud	1,00 €/ud	0,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	204,65 €	2,05 €
		Suma			206,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	206,70 €	6,20 €
		Total partida			212,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.013, a la expresada cantidad de doscientos doce euros con noventa céntimos.			
02.10.01.03.014 (878)		ud Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq. Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador Schell Verona edition eco o equivalente, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,923 h	50,43 €/h	46,55 €
		Inodoro Meridian susp c/accesorios o equivalente	1,000 ud	153,25 €/ud	153,25 €
		Bastidor autoportante con fluxor p-inodoro Schell o eq.	1,000 ud	145,40 €/ud	145,40 €
		Escudo pulsador doble descarga eco Schell o eq.	1,000 ud	75,85 €/ud	75,85 €
		Asiento y tapa Meridian o equivalente	1,000 ud	66,70 €/ud	66,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	487,75 €	4,88 €
		Suma			492,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	492,63 €	14,78 €
		Total partida			507,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.014, a la expresada cantidad de quinientos siete euros con cuarenta y un céntimos.			
02.10.01.03.015 (879)		ud Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y fluxor Schell o eq. Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador de gran superficie, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. Cumpliendo CTE DB SUA-Accesibilidad. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,923 h	50,43 €/h	46,55 €
		Inodoro Roca Access Ref 346237000 o equivalente	1,000 ud	212,00 €/ud	212,00 €
		Bastidor autoportante con fluxor p-inodoro Schell o eq.	1,000 ud	145,40 €/ud	145,40 €
		Escudo pulsador doble descarga eco Schell o eq.	1,000 ud	75,85 €/ud	75,85 €
		Asiento y tapa Access Ref 80123004 o equivalente	1,000 ud	62,80 €/ud	62,80 €
		Medios auxiliares	1,000 %	542,60 €	5,43 €
		Suma			548,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	548,03 €	16,44 €
		Total partida			564,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.015, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y cuatro euros con cuarenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.016 (880)		ud Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq. Urinario de porcelana vitrificada blanca tipo Roca o equivalente, modelo Mural, Ref. 353330001, completo, con codo 40 mm., sifón empotrado para urinarios con salida horizontal, fluxor de 1/2", Schellomat basic SV, de Schell o equivalente, fluxor para urinario DN15 grupo de ruido II, caudal 0,3 seg/l, presión hidrodinámica 0,8-5 bar, descarga regulable de 1-6 litros. Incluso tubo de latón de 18x200 mm con goma de enchufe y embellecedor cromado Incluso manguito de alimentación, tapón de limpieza, sifón incorporado, tonillos de sujeción y codos de desagüe y enlace, completo, totalmente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,332 h	22,20 €/h	7,37 €
		Ayudante fontanero	0,332 h	20,71 €/h	6,88 €
		Urinario Roca Mural 353330001 o equivalente	1,000 ud	251,32 €/ud	251,32 €
		Fluxor Schellomat basic SV o eq.	1,000 ud	45,30 €/ud	45,30 €
		Sifón empotrado urinarios salida horizontal	1,000 ud	23,25 €/ud	23,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	334,12 €	3,34 €
		Suma			337,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	337,46 €	10,12 €
		Total partida			347,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.016, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.10.01.03.017 (881)		ud Vertedero Roca Garda o equivalente Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. A371055000, equipado con rejilla de acero inoxidable y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	1,700 h	50,43 €/h	85,73 €
		Vertedero Roca Garda o equivalente	1,000 ud	173,00 €/ud	173,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	258,73 €	2,59 €
		Suma			261,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	261,32 €	7,84 €
		Total partida			269,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.017, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y nueve euros con dieciséis céntimos.			
02.10.01.03.018 (882)		ud Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica Grifería mural para vertedero, tipo Aquacon Ramón Soler AQRSMMC o equivalente, con caño giratorio. Con sistema de protección antiescaldamiento (limitación de la temperatura máxima del agua caliente) y sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases, caudal 3 bar: 3,75 l/min. Resistente al choque térmico y químico antilegionela. - Grifo de vertedero monomando mural con maneta gerontológica y caño orientable de 225 mm. - Cartucho cerámico Ø 35mm. - Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel y 0,3 micras de cromo. - Presión de uso recomendada 3 bar. - Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y resgistrables vía los embellecedores. - Longitud del caño 200 mm mínimo. - Maneta gerontológica de 150 mm. P.p. de ayudas de albañilería según memoria. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88 €
		Ayudante fontanero	0,300 h	20,71 €/h	6,21 €
		Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica	1,000 ud	69,75 €/ud	69,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	84,84 €	0,85 €
		Suma			85,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,69 €	2,57 €
		Total partida			88,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.018, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con veintiseis céntimos.			
02.10.01.03.019 (883)		ud Plato ducha resina angular de 80x80 cm Terran Roca o eq. Plato de ducha angular extraplano de 80x80 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP10532032001100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,426 h	50,43 €/h	21,48 €
		Plato ducha resina angular de 80x80 cm Terran Roca o eq.	1,000 ud	133,29 €/ud	133,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	154,77 €	1,55 €
		Suma			156,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	156,32 €	4,69 €
		Total partida			161,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.019, a la expresada cantidad de ciento sesenta y un euros con un céntimo.			
02.10.01.03.020 (884)		ud Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o eq. Mampara acristalada Easy MR o equivalente para plato de ducha angular de 80x80cm, de 2 hojas correderas y dos fijos, con perfil plata mate, compensación de 15 mm por cada lado, altura 1950mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,853 h	22,22 €/h	18,95 €
		Ayudante	0,853 h	20,32 €/h	17,33 €
		Mampara mate Easy MR para plato ducha Easy STA angular Roca o eq.	1,000 ud	268,57 €/ud	268,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	304,85 €	3,05 €
		Suma			307,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	307,90 €	9,24 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		317,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.020, a la expresada cantidad de trescientos diecisiete euros con catorce céntimos.					
02.10.01.03.021		ud Plato ducha resina sin marco de 140x80 cm Terran Roca o eq.			
(885)	Plato de ducha extraplano de 140×80 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP10157832001100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.				
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,426 h	50,43 €/h	21,48€
		Plato ducha Terran sin marco Roca o equivalente de 140x80 cm blanco	1,000 ud	151,90 €/ud	151,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	173,38 €	1,73€
			Suma		175,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	175,11 €	5,25 €
			Total partida		180,36 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.021, a la expresada cantidad de ciento ochenta euros con treinta y seis céntimos.					
02.10.01.03.022		ud Mampara mate Line DF para plato ducha Roca o equivalente 80cm			
(886)	Mampara acristalada Colección Lne DF o equivalente para plato de ducha, compuesta de un fijo de 80cm, con perfil plata brillo, altura 2000mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.				
		Oficial primera	0,853 h	22,22 €/h	18,95€
		Ayudante	0,853 h	20,32 €/h	17,33€
		Mampara mate Line DF para plato ducha Roca o equivalente 80 cm	1,000 ud	151,24 €/ud	151,24€
		Medios auxiliares	1,000 %	187,52 €	1,88€
			Suma		189,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	189,40 €	5,68 €
			Total partida		195,08 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.022, a la expresada cantidad de ciento noventa y cinco euros con ocho céntimos.					
02.10.01.03.023		ud Plato ducha resina sin marco de 120x90 cm Terran Roca o eq.			
(887)	Plato de ducha extraplano de 120×90 cm, de resina, Stonex o equivalente (resina de poliéster con cargas de carbonato cálcico y dolomitas con un recubrimiento de Gelcoat ISO NPG), en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Terran sin marco, Ref. AP1014B038401100 o equivalente de fondo antideslizante, incluso desagüe de gran caudal, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.				
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,426 h	50,43 €/h	21,48€
		Plato ducha Terran sin marco Roca o equivalente de 120x90 cm blanco	1,000 ud	152,71 €/ud	152,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	174,19 €	1,74€
			Suma		175,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	175,93 €	5,28 €
			Total partida		181,21 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.023, a la expresada cantidad de ciento ochenta y un euros con veintiu céntimos.					
02.10.01.03.024		ud Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv.			
(888)	Dotación para ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario termostática Schell Modus o equivalente, adosada ThermoProtect según EN 1111, de accionamiento manual. Protección anti-quemaduras y cuerpo frío gracias a la tecnología IsoBody y a los conectores en S ocultos. 2 válvulas antirretorno y 2 conexiones en S y embellecedores. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.				
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88€
		Ayudante fontanero	0,400 h	20,71 €/h	8,28€
		Grifo de ducha hospitalaria termostática Schell Modus o eq.	1,000 ud	145,75 €/ud	145,75€
		Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	1,000 ud	22,40 €/ud	22,40€
		Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	1,000 ud	31,10 €/ud	31,10€
		Medios auxiliares	1,000 %	216,41 €	2,16€
			Suma		218,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	218,57 €	6,56 €
			Total partida		225,13 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.024, a la expresada cantidad de doscientos veinticinco euros con trece céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.01.03.025 (889)		ud Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv. Dotación para ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario monomando con palanca gerontológica tipo Ingo de Presto o equivalente, de latón cromado con accionamiento mediante maneta gerontológica, presión mínima uso 0,5 bar, cartucho sellado con discos cerámicos de diámetro 35mm. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88 €
		Ayudante fontanero	0,400 h	20,71 €/h	8,28 €
		Grifo con maneta gerontológica	1,000 ud	72,20 €/ud	72,20 €
		Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	1,000 ud	22,40 €/ud	22,40 €
		Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	1,000 ud	31,10 €/ud	31,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	142,86 €	1,43 €
		Suma			144,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	144,29 €	4,33 €
		Total partida			148,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.025, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y ocho euros con sesenta y dos céntimos.			
02.10.01.03.026 (890)		ud Bañera Roca Continental o equiv. 150x70cm blanco fondo antideslizante Bañera de 1,50x0,70 m., de hierro fundido esmaltado en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Continental, con toma de tierra conectada, patas regulables y fondo antideslizante, Ref.A212913001, válvula de desagüe con rebosadero y faldón frontal 1,50m, ref. A259933000, completa, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,853 h	50,43 €/h	43,02 €
		Bañera Roca Continental o equiv. 150x70cm blanco fondo antideslizante	1,000 ud	255,59 €/ud	255,59 €
		Pies regulables Roca p-bañeras de fundición o equiv	1,000 ud	11,73 €/ud	11,73 €
		Faldón frontal 150 de Roca ref. A259933000 o equiv	1,000 ud	101,89 €/ud	101,89 €
		Desague Ø52 con sifón bañera de Roca ref A506404800 o equiv	1,000 ud	9,20 €/ud	9,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	421,43 €	4,21 €
		Suma			425,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	425,64 €	12,77 €
		Total partida			438,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.026, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con cuarenta y un céntimos.			
02.10.01.03.027 (891)		ud Mampara mate Easy BF para bañera Roca 60-80cm o eq. Mampara acristalada Colección Easy BF o equivalente para bañera, compuesta de un fijo de 60 a 80cm, con perfil plata mate, altura 1500mm, compensación 15 mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,853 h	22,22 €/h	18,95 €
		Ayudante	0,853 h	20,32 €/h	17,33 €
		Mampara mate Easy BF para bañera Roca o equivalente 60-80cm	1,000 ud	127,05 €/ud	127,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	163,33 €	1,63 €
		Suma			164,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	164,96 €	4,95 €
		Total partida			169,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.027, a la expresada cantidad de ciento sesenta y nueve euros con noventa y un céntimos.			
02.10.01.03.028 (892)		ud Dotación bañera con grifo, válvula y conjunto con barra Dotación para bañera compuesta por: - Grifo de bañera hospitalario monomando Aquacon Ramón Soler AQRSCFB o equivalente, con sistema de protección antiestancamiento, sistema de ahorro de agua S2/C2 mediante apertura de maneta en dos fases, caudal 8 l/min, resistente al choque térmico y químico antilegionela, supersilencioso con nivel acústico a 3 bas inferior a 20 dB, grupo I, con cartucho cerámico Ø35 mm, cromado latón, resistente a presiones estáticas 10 bar y golpes de ariete de 25 bar. - Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente. - Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m. - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador. - Collar de retención de ducha. Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,030 h	22,20 €/h	0,67 €
		Ayudante fontanero	0,030 h	20,71 €/h	0,62 €
		Grifo de bañera monomando hospit. AQRSCFB o eq.	1,000 ud	4,64 €/ud	4,64 €
		Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	1,000 ud	22,40 €/ud	22,40 €
		Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	1,000 ud	31,10 €/ud	31,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	59,43 €	0,59 €
		Suma			60,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,02 €	1,80 €
		Total partida			61,82 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.028, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta y dos céntimos.			
02.10.01.03.029 (893)		ud Barra de apoyo ducha 90º 700x700 mm Inox Barra de apoyo de rincón de 90º para ducha de acero inox AISI 304 de Aquacon o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 700x700 mm de longitud. Sujeción con 3 bridas, con embellecedores, con tacos y tornillos de acero inox. y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	22,20 €/h	19,98 €
		Barra de apoyo ducha 90º 750x750 mm Inox	1,000 ud	59,10 €/ud	59,10 €
		Material auxiliar	3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	82,08 €	0,82 €
		Suma			82,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	82,90 €	2,49 €
		Total partida			85,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.029, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con treinta y nueve céntimos.			
02.10.01.03.030 (894)		ud Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq. Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Aquacon ref. 32552318PS o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 800 mm de longitud. Incluso portarrollos u placa de sujeción a la pared. De tubo liso, con tacos y tornillos y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	22,20 €/h	19,98 €
		Barra abatible inodoro Aquacon o equivalente	1,000 ud	58,50 €/ud	58,50 €
		Material auxiliar	3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	81,48 €	0,81 €
		Suma			82,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	82,29 €	2,47 €
		Total partida			84,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.030, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con setenta y seis céntimos.			
02.10.01.03.031 (895)		ud Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm Barra de apoyo para inodoro recta con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en horizontal, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90º. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
		Barra apoyo inodoro fija 842 mm long. mediclinics o eq.	1,000 ud	80,00 €/ud	80,00 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,60 €	0,86 €
		Suma			86,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,46 €	2,59 €
		Total partida			89,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.031, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cinco céntimos.			
02.10.01.03.032 (896)		ud Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Barra de apoyo fija para ducha con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en vertical, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90º. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
		Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Presto o eq.	1,000 ud	49,10 €/ud	49,10 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	54,70 €	0,55 €
		Suma			55,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,25 €	1,66 €
		Total partida			56,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.032, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con noventa y un céntimos.			
02.10.01.03.033 (897)		ud Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm Espejo abatible especial para minusválidos, de 700x500 mm. de medidas totales, cerco de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, incorpora, completamente instalado y anclado al paramento vertical, incluido materiales y medios auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €
		Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm	1,000 ud	125,95 €/ud	125,95 €
		Material auxiliar	3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	139,46 €	1,39 €
Móstoles, diciembre de 2023					
293			FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			INSTALACIONES MECÁNICAS		02.10
			Fontanería		02.10.01

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		140,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	140,85 €	4,23 €
		Total partida			145,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.033, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con ocho céntimos.			
02.10.01.03.034 (898)		m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq. Espejo luna Cristañola o equivalente plateada formada por luna Planilux de 5 mm de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equivalente, totalmente instalado, según normas CITAV.			
		Cuadrilla A	0,220 h	52,57 €/h	11,57 €
		Espejo Cristañola plata 5 mm o equivalente	1,005 m2	33,95 €/m2	34,12 €
		Canteado espejo	4,000 m	2,30 €/m	9,20 €
		Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	2,500 m	1,58 €/m	3,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	58,84 €	0,59 €
			Suma		59,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	59,43 €	1,78 €
		Total partida			61,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.034, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con veintiun céntimos.			
02.10.01.03.035 (899)		ud Asiento abatible para duchas Asiento abatible para duchas Prestobar 210 o equivalente, aprobado por D.F. Fabricada en aluminio recubierto de nylon con componentes antibacterianos que garantizan eliminación de las bacterias Staphylococcus aureus y Escherichia coli. Dimensiones 460x470 mm. Con dos bases de apoyo a la pared de 250x120 mm. Alta resistencia. Colores disponibles blanco, azul o gris. Diseños de alta calidad gracias a la ligereza y robustez del aluminio junto con el calor y el agradable tacto del nylon. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores para evitar el vandalismo y mejorar la estética. Ultraligeras, irrompibles e inalterables. Diámetro exterior: 35 mm. Fabricado bajo norma UNE 41.523. Completamente instalado.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Asiento ducha abatible Prestobar 210 o eq.	1,000 ud	330,20 €/ud	330,20 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	335,80 €	3,36 €
			Suma		339,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	339,16 €	10,17 €
		Total partida			349,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.035, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y nueve euros con treinta y tres céntimos.			
02.10.01.03.036 (900)		ud Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq. Sumidero sifónico con salida horizontal macho S-599 de Jimten o equivalente, aprobado por D.F. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en acero inoxidable con bloqueo anti-vandálico. Con salida vertical de 50 mm. Incluso conexión con la red de saneamiento. Totalmente instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180 h	22,20 €/h	4,00 €
		Ayudante fontanero	0,090 h	20,71 €/h	1,86 €
		Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.	1,000 ud	129,56 €/ud	129,56 €
		Material auxiliar	0,170 ud	1,00 €/ud	0,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	135,59 €	1,36 €
			Suma		136,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	136,95 €	4,11 €
		Total partida			141,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.01.03.036, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con seis céntimos.			
02.10.02		Saneamiento			
02.10.02.01		Aguas fecales			
02.10.02.01.01		Edificio			
02.10.02.01.01.00m (901)		Tubería insonorizada de polipropileno Ø 40 mm, resistente al A.C. Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 40 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,148 h	22,22 €/h	3,29 €
		Ayudante montador	0,148 h	20,53 €/h	3,04 €
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	2,82 €/m	2,82 €
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 40 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 560	0,86 €/560	0,86 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,01 €	0,10 €
			Suma		10,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,11 €	0,30 €
		Total partida			10,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.001, a la expresada cantidad de diez euros con cuarenta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.02.01.01.00m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 50 mm, resistente al A.C.					
(902)		Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 50 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,177 h	22,22 €/h	3,93 €
		Ayudante montador	0,177 h	20,53 €/h	3,63 €
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	2,88 €/m	2,88 €
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 50 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 560	0,88 €/560	0,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,32 €	0,11 €
			Suma		11,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,43 €	0,34 €
		Total partida			11,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.002, a la expresada cantidad de once euros con setenta y siete céntimos.			
02.10.02.01.01.00m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 75 mm, resistente al A.C.					
(903)		Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 75 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,207 h	22,22 €/h	4,60 €
		Ayudante montador	0,207 h	20,53 €/h	4,25 €
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	4,63 €/m	4,63 €
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 75 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 560	1,86 €/560	1,86 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,34 €	0,15 €
			Suma		15,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,49 €	0,46 €
		Total partida			15,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.003, a la expresada cantidad de quince euros con noventa y cinco céntimos.			
02.10.02.01.01.00m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 90 mm, resistente al A.C.					
(904)		Tubería insonorizada para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente, según UNE-EN 1451-1, multicapa, de 90 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,296 h	22,22 €/h	6,58 €
		Ayudante montador	0,296 h	20,53 €/h	6,08 €
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	6,77 €/m	6,77 €
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 90 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 560	2,96 €/560	2,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,39 €	0,22 €
			Suma		22,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,61 €	0,68 €
		Total partida			23,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.004, a la expresada cantidad de veintitres euros con veintinueve céntimos.			
02.10.02.01.01.00m Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C.					
(905)		Tubería para desagües insonorizada de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	9,64 €/m	9,64 €
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 ud	4,81 €/ud	4,81 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,19 €	0,30 €
			Suma		30,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,49 €	0,91 €
		Total partida			31,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.005, a la expresada cantidad de treinta y un euros con cuarenta céntimos.			
02.10.02.01.01.00m Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C.					
(906)		Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 110 mm	1,000 m	6,19 €/m	6,19 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	3,09 €/pp	3,09 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,02 €	0,25 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		25,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,27 €	0,76 €
		Total partida			26,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.006, a la expresada cantidad de veintiseis euros con tres céntimos.			
02.10.02.01.01.00m		Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C.			
(907)		Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 125 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,405 h	22,22 €/h	9,00€
		Ayudante montador	0,405 h	20,53 €/h	8,31€
		Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 125 mm	1,000 m	9,94 €/m	9,94€
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 125 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	4,98 €/pp	4,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,23 €	0,32€
			Suma		32,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,55 €	0,98 €
		Total partida			33,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.007, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cincuenta y tres céntimos.			
02.10.02.01.01.00m		Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C.			
(908)		Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 160 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82€
		Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07€
		Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 160 mm	1,000 m	17,37 €/m	17,37€
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 160 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	8,69 €/pp	8,69€
		Medios auxiliares	1,000 %	44,95 €	0,45€
			Suma		45,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,40 €	1,36 €
		Total partida			46,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.008, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con setenta y seis céntimos.			
02.10.02.01.01.00m		Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C.			
(909)		Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 200 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,516 h	22,22 €/h	11,47€
		Ayudante montador	0,516 h	20,53 €/h	10,59€
		Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 200 mm	1,000 m	18,26 €/m	18,26€
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 200 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	9,13 €/pp	9,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	49,45 €	0,49€
			Suma		49,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,94 €	1,50 €
		Total partida			51,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.009, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
02.10.02.01.01.01ud		Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm			
(910)		Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,206 h	22,22 €/h	4,58€
		Ayudante montador	0,206 h	20,53 €/h	4,23€
		Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	1,000 ud	14,36 €/ud	14,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,17 €	0,23€
			Suma		23,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,40 €	0,70 €
		Total partida			24,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.010, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con diez céntimos.			
02.10.02.01.01.01ud		Sifón botella metálico cromado lavabo 40 mm con tubo metálico			
(911)		Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62€
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42€
		Sifón botella cromado de 40 mm.	1,000 ud	8,28 €/ud	8,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,32 €	0,13€
		Suma			13,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,45 €	0,40 €
		Total partida			13,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.011, a la expresada cantidad de trece euros con ochenta y cinco céntimos.			
02.10.02.01.01.01	ud	Sifón polipropileno Ø 40 mm resistente al agua caliente DIN 19560			
(912)		Sifón de polipropileno resistente al agua caliente, según DIN 19560, de 40 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,148 h	22,22 €/h	3,29€
		Ayudante montador	0,148 h	20,53 €/h	3,04€
		Sifón curvo de polipropileno de 40 mm.	1,000 ud	15,15 €/ud	15,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	21,48 €	0,21€
		Suma			21,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,69 €	0,65 €
		Total partida			22,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.012, a la expresada cantidad de veintidos euros con treinta y cuatro céntimos.			
02.10.02.01.01.01	ud	Sifón polipropileno Ø 50 mm resistente al agua caliente DIN 19560			
(913)		Sifón de polipropileno resistente al agua caliente, según DIN 19560, de 50 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,148 h	22,22 €/h	3,29€
		Ayudante montador	0,148 h	20,53 €/h	3,04€
		Sifón curvo de polipropileno de 50 mm.	1,000 ud	15,15 €/ud	15,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	21,48 €	0,21€
		Suma			21,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,69 €	0,65 €
		Total partida			22,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.013, a la expresada cantidad de veintidos euros con treinta y cuatro céntimos.			
02.10.02.01.01.01	ud	Collarín intumesciente paso paredes y techos EI-180			
(914)		Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 110 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,221 h	22,22 €/h	4,91€
		Ayudante montador	0,221 h	20,53 €/h	4,54€
		Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm EI-180	1,000 ud	80,96 €/ud	80,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	90,41 €	0,90€
		Suma			91,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	91,31 €	2,74 €
		Total partida			94,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.014, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con cinco céntimos.			
02.10.02.01.01.01	ud	Instalación saneamiento para conexionado y desagüe de vending, con tubería PVC			
(915)		Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de vending, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC, accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
		Tubería de PVC para desagüe de vending	1,000 pp	6,20 €/pp	6,20€
		Accesorios y soportes para desagües de vending	1,000 pp	1,86 €/pp	1,86€
		Oficial 1ª montador	0,414 h	22,22 €/h	9,20€
		Ayudante montador	0,414 h	20,53 €/h	8,50€
		Suma			25,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,76 €	0,77 €
		Total partida			26,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.015, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cincuenta y tres céntimos.			
02.10.02.01.01.01	ud	Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores			
(916)		Toma de desagüe de PVC para conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe con tapón registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.			
		Toma de desagüe de PVC de 40 mm de diámetro.	1,000 ud	1,42 €/ud	1,42€
		Oficial 1ª montador	0,276 h	22,22 €/h	6,13€
		Ayudante montador	0,276 h	20,53 €/h	5,67€
		Suma			13,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,22 €	0,40 €
		Total partida			13,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.01.016, a la expresada cantidad de trece euros con sesenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.02.01.02 Aparcamiento					
02.10.02.01.02.00ud Sumidero sifónico fundición de 110 mm					
(917)		Sumidero sifónico de fundición, instalado en con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,225 h	22,22 €/h	5,00€
	Ayudante montador	.....	0,225 h	20,53 €/h	4,62€
	Sumidero sifónico de fundición, instalado en con salida de 110 mm.	.....	1,000 ud	19,38 €/ud	19,38€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	29,00 €	0,29€
		Suma	.....		29,29 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	29,29 €	0,88 €
		Total partida	.....		30,17 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.001, a la expresada cantidad de treinta euros con diecisiete céntimos.					
02.10.02.01.02.00ud Toma desagüe PVC de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores					
(918)		Toma de desagüe de PVC para conexión de canal cámara bufa, de 110 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,177 h	22,22 €/h	3,93€
	Ayudante montador	.....	0,177 h	20,53 €/h	3,63€
	Toma de desagüe de PVC de 40 mm de diámetro.	.....	1,000 ud	0,92 €/ud	0,92€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	8,48 €	0,08€
		Suma	.....		8,56 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	8,56 €	0,26 €
		Total partida	.....		8,82 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.002, a la expresada cantidad de ocho euros con ochenta y dos céntimos.					
02.10.02.01.02.00m Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 110 mm con uniones encoladas					
(919)		Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,225 h	22,22 €/h	5,00€
	Ayudante montador	.....	0,225 h	20,53 €/h	4,62€
	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	.....	1,000 m	3,49 €/m	3,49€
	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	.....	1,000 pp	1,12 €/pp	1,12€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	14,23 €	0,14€
		Suma	.....		14,37 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	14,37 €	0,43 €
		Total partida	.....		14,80 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.003, a la expresada cantidad de catorce euros con ochenta céntimos.					
02.10.02.01.02.00m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 110 mm					
(920)		Tubería para saneamiento enterrado de PVC-U SN4 (EN13476), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,295 h	22,22 €/h	6,55€
	Ayudante montador	.....	0,295 h	20,53 €/h	6,06€
	Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástica o encolada, de 110 mm.	.....	1,000 m	1,64 €/m	1,64€
	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 110 mm.	.....	1,000 pp	1,41 €/pp	1,41€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	15,66 €	0,16€
		Suma	.....		15,82 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	15,82 €	0,47 €
		Total partida	.....		16,29 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.004, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintinueve céntimos.					
02.10.02.01.02.00ud Arqueta registrable prefabricada PE 400 mm variable y extensible					
(921)		Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 400 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de ciega de fundición. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASED o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,414 h	22,22 €/h	9,20€
	Ayudante montador	.....	0,414 h	20,53 €/h	8,50€
	Arqueta prefabricada en PE, de 400	.....	1,000 ud	128,44 €/ud	128,44€
	Tapa con marco de ciega de fundición para arqueta de PE de 400 mm	.....	1,000 ud	61,28 €/ud	61,28€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	207,42 €	2,07€
		Suma	.....		209,49 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	209,49 €	6,28 €
		Total partida	.....		215,77 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.005, a la expresada cantidad de doscientos quince euros con setenta y siete céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.02.01.02.00ud Arqueta separadora hidrocarburos prefabr. PRFV caudal 3 l/s					
(922)		Arqueta separadora de hidrocarburos, prefabricada según norma UNE-EN 858, de PRFV, con cierre hidráulico y suplemento de nivelación, para un caudal de 3 l/s para tratar bardeos y limpiezas ocasionales en garaje cubierto. No se prevé un funcionamiento de 3 mangueras o pistolas a presión a la vez. De dimensiones Ø1000 mm, altura: 1360mm, volumen total 1000 l, conexasión a la red de saneamiento., instalada en solera de hormigón y con material de relleno, según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: SALHER/CVC-SH-F Clase I o equivalente. Arqueta toma de muestras ref.: CVA-ATM 400 SALHER o equivalente, para inspección y control del vertido a la salida de los sistemas de depuración, fabricada en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) con resinas ortoftálicas, con tuberías de entrada y salida en PVC. Tapa de fundición clase D-400, con carga de rotura >400kN según ISO 1083, UNE-EN-124 de SALHER o equivalente, provista de sistema de bloqueo al marco, mediante giro de ésta y protegido con un tapón de material plástico, equipado con junta de polietileno antirruido y antideslizamiento. El marco va provisto de alveolos para optimizar su instalación y 4 orificos para anclar al suelo, si fuera necesario. Dimensiones superiores de tapa Ø650mm. Alarma de detección de aceites y grasas, ref. OMS-1 de SALHER o equivalente, con sonda de nivel de detección de hidrocarburos o aceites, con funcionamiento por principio de conductividad, en PVC, según AISI 316 y grado de protección IP68 de dimensiones Ø25x214mm, voltaje aprox. 12VDC desde la unidad de control, cable resistente al aceite de sección 3x0,5mm2, montaje en depósito por cableado con conexión de salida R 3/4" y 1,4 kg de peso. Tubo de conexión apto para atmósferas potencialmente explosivas, instalado dentro del separador (en la boca de registro del depósito) y sujeción de sonda de detección. Unidad de control, de dimensiones 125x75x35mm (LxHxA), fabricado en policarbonato, con grado de protección IP65, dotada de alarma acústica y visual, 1 relé de salida libre de potencial 250V, 5A, 100VA, 230CVAC 50/60Hz.			
	Oficial 1º montador	2,366 h	22,22 €/h	52,57 €	
	Ayudante montador	2,366 h	20,53 €/h	48,57 €	
	Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de PRFV, para un caudal de 3 l/s	1,000 ud	1.582,43 €/ud	1.582,43 €	
	Tapa de fundición clase D-400	1,000 ud	171,17 €/ud	171,17 €	
	Alarma de detección de aceites y grasas, ref. OMS-1 o equiv.	1,000 ud	938,63 €/ud	938,63 €	
	Arqueta toma muestras CVA-ATM 400 o equiv.	1,000 ud	177,79 €/ud	177,79 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	2.971,16 €	29,71 €	
		Suma		3.000,87 €	
	Costes indirectos	3,000 %	3.000,87 €	90,03 €	
		Total partida		3.090,90 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.006, a la expresada cantidad de tres mil noventa euros con noventa céntimos.					
02.10.02.01.02.00m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado					
(923)		Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	0,059 h	20,06 €/h	1,18 €	
	Material de solera de lecho de arena, etc.	1,000 m3	3,97 €/m3	3,97 €	
	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios	0,085 h	43,15 €/h	3,67 €	
	Mecánicos				
	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	0,150 h	64,60 €/h	9,69 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	18,51 €	0,19 €	
		Suma		18,70 €	
	Costes indirectos	3,000 %	18,70 €	0,56 €	
		Total partida		19,26 €	
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.02.007, a la expresada cantidad de diecinueve euros con veintiseis céntimos.					

02.10.02.01.03 Pozo de bombeo

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.02.01.03.00ud Estación bombeo prefabricada (depósito y bombas de elevación) 2,2 kW					
(924)		Estación de bombeo del tipo prefabricada (depósito y bombas de elevación) compuesta por los siguientes elementos:			
		Definición del equipo:			
		- Número de bombas: 2 (1 + 1)			
		Prestaciones:			
		- Caudal total: 7 l/s			
		- Presión máxima de trabajo: 120 kPa			
		- Potencia eléctrica: 2,2 kW			
		- Sección mínima de paso: 50 mm			
		Depósito:			
		- Volumen: 540 litros			
		- Dimensiones: 725 x 810 x 835 mm			
		Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:			
		- Depósito prefabricado de polietileno de alta densidad de construcción estanca del tipo modular extensible según profundidad, con refuerzos laterales y anclajes al terreno, peldaños de acceso, piezas de conexión para tuberías de entrada y salida, impulsión, salida de cables y ventilación. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante.			
		- Bombas centrífugas con zócalos de descarga y acoplamiento, espárragos de anclaje i soporte superior de tubos guía, con cable eléctrico y conectores.			
		- Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco angular y tapa de chapa de acero estirado galvanizado y cierre hidráulico estanco a los olores.			
		- Cuadro eléctrico para el funcionamiento automático y alternado de las bombas, con posibilidad de funcionamiento en paralelo, compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), transformador y alternador.			
		- Reguladores de nivel y avisador sonoro / luminoso de alarma.			
		- Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables.			
		Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Marca/modelo: EBARA / DW 300 / SANIRELEV 22 TPC o equivalente			
		Según ficha de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	3,549 h	22,22 €/h	78,86 €
		Ayudante montador	3,549 h	20,53 €/h	72,86 €
		Estación de bombeo prefabricada de 2 (1 + 1) bombas, caudal 7 l/s, presión de 120 kPa, potencia 2,2 kW, 50 mm de paso y depósito	1,000 ud	5.408,93 €/ud	5.408,93 €
		Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas de motor 2,2 kW	1,000 ud	772,72 €/ud	772,72 €
		Cuadro eléctrico para el funcionamiento de las bombas de 2,2 kW	1,000 ud	386,35 €/ud	386,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.719,72 €	67,20 €
			Suma		6.786,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.786,92 €	203,61 €
		Total partida			6.990,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.03.001, a la expresada cantidad de seis mil novecientos noventa euros con cincuenta y tres céntimos.			
02.10.02.01.03.00m Tubería polietileno 75mm PE-100 (alta densidad) serie 8 (PN 10 bar)					
(925)		Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 8 (PN 10 bar) de 75 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,165 h	22,22 €/h	3,67 €
		Ayudante montador	0,165 h	20,53 €/h	3,39 €
		Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 8	1,000 m	2,36 €/m	2,36 €
		Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-100 según norma UNE-EN 12201	1,000 pp	1,08 €/pp	1,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,50 €	0,11 €
			Suma		10,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,61 €	0,32 €
		Total partida			10,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.03.002, a la expresada cantidad de diez euros con noventa y tres céntimos.			
02.10.02.01.03.00m Tubería PVC-U tipo B UNE-EN 1329-1 de 90 mm con uniones encoladas					
(926)		Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 90 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,201 h	22,22 €/h	4,47 €
		Ayudante montador	0,201 h	20,53 €/h	4,13 €
		Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 90 mm	1,000 m	2,79 €/m	2,79 €
		Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 90 mm	1,000 pp	0,84 €/pp	0,84 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,23 €	0,12 €
			Suma		12,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,35 €	0,37 €
		Total partida			12,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.03.003, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y dos céntimos.			
02.10.02.01.03.00ud Válvula de compuerta de husillo estacionario de 65 mm					
(927)		Válvula de compuerta de husillo estacionario, con unión incorporadas, de 65 mm de diámetro, PN - 10, con juego de accesorios. Completamente instalada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,206 h	22,22 €/h	4,58€
		Ayudante montador	0,206 h	20,53 €/h	4,23€
		Válvula de compuerta de husillo estacionario, uniones de 65 mm, PN - 10	1,000 ud	45,89 €/ud	45,89€
		Juego de juntas y tornillería de 65 mm, PN - 10	2,000 ud	4,75 €/ud	9,50€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,52 €	0,66€
		Suma			66,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,18 €	1,99 €
		Total partida			68,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.03.004, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con diecisiete céntimos.			
02.10.02.01.03.00	ud	Válvula de retención a bola con montaje entre bridas, de 65 mm			
(928)		Válvula de retención a bola, para instalación, con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10, con juego de accesorios. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,207 h	22,22 €/h	4,60€
		Ayudante montador	0,207 h	20,53 €/h	4,25€
		Válvula de retención a bola de 65 mm, PN - 10	1,000 ud	99,08 €/ud	99,08€
		Juego de bridas PN-10 de 65 mm con tornillos y juntas.	2,000 ud	14,85 €/ud	29,70€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Oficial primera	0,091 h	22,22 €/h	2,02€
		Suma			140,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	140,97 €	4,23 €
		Total partida			145,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.01.03.005, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con veinte céntimos.			
02.10.02.02		Aguas pluviales			
02.10.02.02.001	ud	Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm			
(929)		Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,206 h	22,22 €/h	4,58€
		Ayudante montador	0,206 h	20,53 €/h	4,23€
		Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	1,000 ud	14,36 €/ud	14,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,17 €	0,23€
		Suma			23,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,40 €	0,70 €
		Total partida			24,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.001, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con diez céntimos.			
02.10.02.02.002	m	Tubería insonorizada de polipropileno Ø 110 mm, resistente al A.C.			
(930)		Tubería para desagües insonorizada de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Tubería insonorizada de polipropileno para desagüe, según UNE-EN 1451-1	1,000 m	9,64 €/m	9,64€
		Accesorios y soportes para tubería polipropileno insonorizada de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 ud	4,81 €/ud	4,81€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,19 €	0,30€
		Suma			30,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,49 €	0,91 €
		Total partida			31,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.002, a la expresada cantidad de treinta y un euros con cuarenta céntimos.			
02.10.02.02.003	m	Tubería de polipropileno Ø 110 mm en desagües, resistente al A.C.			
(931)		Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 110 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 110 mm	1,000 m	6,19 €/m	6,19€
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 110 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	3,09 €/pp	3,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	25,02 €	0,25€
		Suma			25,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,27 €	0,76 €
		Total partida			26,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.003, a la expresada cantidad de veintiseis euros con tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.02.02.004 (932)	m	Tubería de polipropileno Ø 125 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 125 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	0,405 h	22,22 €/h	9,00€	
	Ayudante montador	0,405 h	20,53 €/h	8,31€	
	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 125 mm	1,000 m	9,94 €/m	9,94€	
	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 125 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	4,98 €/pp	4,98€	
	Medios auxiliares	1,000 %	32,23 €	0,32€	
		Suma		32,55 €	
	Costes indirectos	3,000 %	32,55 €	0,98 €	
		Total partida			33,53 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.004, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cincuenta y tres céntimos.				
02.10.02.02.005 (933)	m	Tubería de polipropileno Ø 160 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 160 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82€	
	Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07€	
	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 160 mm	1,000 m	17,37 €/m	17,37€	
	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 160 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	8,69 €/pp	8,69€	
	Medios auxiliares	1,000 %	44,95 €	0,45€	
		Suma		45,40 €	
	Costes indirectos	3,000 %	45,40 €	1,36 €	
		Total partida			46,76 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.005, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con setenta y seis céntimos.				
02.10.02.02.006 (934)	m	Tubería de polipropileno Ø 200 mm en desagües, resistente al A.C. Tubería para desagües de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, realizada en polipropileno resistente al agua caliente según UNE-EN 1451-1 de 200 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador	0,516 h	22,22 €/h	11,47€	
	Ayudante montador	0,516 h	20,53 €/h	10,59€	
	Tubería de polipropileno para desagües, UNE-EN 1451-1 con uniones mediante junta elástica, de 200 mm	1,000 m	18,26 €/m	18,26€	
	Accesorios y soportes para tubería de polipropileno de desagües, de 200 mm según UNE-EN 1451-1	1,000 pp	9,13 €/pp	9,13€	
	Medios auxiliares	1,000 %	49,45 €	0,49€	
		Suma		49,94 €	
	Costes indirectos	3,000 %	49,94 €	1,50 €	
		Total partida			51,44 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.006, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.				
02.10.02.02.007 (935)	m	Tubo polipropileno Ø 250mm saneam. colgado (enterrado) SN 8 Tubería polipropileno del tipo multicapa para saneamiento colgado de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego, según norma UNE-EN 1295 y UNE EN 1852 de rigidez anular nominal SN 8 (SDR 29), de 250 mm de diámetro, con uniones mediante junta elástica con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,473 h	22,20 €/h	10,50€	
	Ayudante fontanero	0,473 h	20,71 €/h	9,80€	
	Tubo de polipropileno saneamiento colgado, SN 8 (SDR 29) de 250 mm	1,000 m	28,23 €/m	28,23€	
	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de 250 mm	1,000 pp	13,43 €/pp	13,43€	
	Medios auxiliares	1,000 %	61,96 €	0,62€	
		Suma		62,58 €	
	Costes indirectos	3,000 %	62,58 €	1,88 €	
		Total partida			64,46 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.007, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con cuarenta y seis céntimos.				
02.10.02.02.008 (936)	ud	Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240 Collarín intumescente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª montador	0,221 h	22,22 €/h	4,91€	
	Ayudante montador	0,221 h	20,53 €/h	4,54€	
	Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm RF-240	1,000 ud	80,96 €/ud	80,96€	
	Medios auxiliares	1,000 %	90,41 €	0,90€	
		Suma		91,31 €	
	Costes indirectos	3,000 %	91,31 €	2,74 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		94,05 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.008, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con cinco céntimos.					
02.10.02.02.009 (937)	m	Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.			
Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.					
Oficial primera			0,203 h	22,22 €/h	4,51 €
Peón especializado			0,460 h	20,30 €/h	9,34 €
Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.			1,000 m	6,56 €/m	6,56 €
Arena de río 0/6 mm			0,060 m3	21,70 €/m3	1,30 €
Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2			0,206 m2	1,17 €/m2	0,24 €
Medios auxiliares			1,000 %	21,95 €	0,22 €
			Suma		22,17 €
Costes indirectos			3,000 %	22,17 €	0,67 €
			Total partida		22,84 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.009, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.					
02.10.02.02.010 (938)	m	Tubería de PVC-U tipo B 110 mm diám.			
Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada.					
Oficial 1º fontanero calefactor			0,296 h	22,20 €/h	6,57 €
Ayudante fontanero			0,296 h	20,71 €/h	6,13 €
Tubería de PVC-U tipo B 110 mm diám.			1,000 m	6,22 €/m	6,22 €
Accesorios y soportes para tubería de PVC desagües, de 110 mm			1,000 ud	2,48 €/ud	2,48 €
Oficial primera			0,092 h	22,22 €/h	2,04 €
			Suma		23,44 €
Costes indirectos			3,000 %	23,44 €	0,70 €
			Total partida		24,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.010, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con catorce céntimos.					
02.10.02.02.011 (939)	ud	Cazoleta de evacuación para cubierta			
Cazoleta de evacuación para cubiertas, formada por arandela para fijación a lámina impermeable, manguetón de 110 mm de diámetro, conectado a bajante, y para-gravilla. Completamente instalada.					
Oficial 1º montador			0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
Ayudante montador			0,200 h	20,53 €/h	4,11 €
Cazoleta de evacuación para cubierta			1,000 ud	19,25 €/ud	19,25 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,80 €	0,28 €
			Suma		28,08 €
Costes indirectos			3,000 %	28,08 €	0,84 €
			Total partida		28,92 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.02.011, a la expresada cantidad de veintiocho euros con noventa y dos céntimos.					
02.10.02.03	Exteriores / urbanización				
02.10.02.03.001 (940)	m	Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado			
Tubería de PVC pared estructurada para instalación de saneamiento enterrado SN 8KN/m², de 300 mm de diámetro nominal, según norma UNE EN-13476 con p.p. de uniones mediante junta elástica, accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.					
Oficial 1º montador			0,700 h	22,22 €/h	15,55 €
Ayudante montador			0,700 h	20,53 €/h	14,37 €
Tubo de PVC con doble pared teja, unión mediante junta elástica, de 300 mm. ...			1,000 m	14,98 €/m	14,98 €
Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC de doble pared teja, de 300 mm.			1,000 pp	5,75 €/pp	5,75 €
Medios auxiliares			1,000 %	50,65 €	0,51 €
			Suma		51,16 €
Costes indirectos			3,000 %	51,16 €	1,53 €
			Total partida		52,69 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.03.001, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con sesenta y nueve céntimos.					
02.10.02.03.002 (941)	ud	Pozo Registro prefabr. Ø 600mm 1650mm prof. polietileno (MDPE)			
Pozo de registro del tipo prefabricado en polietileno (MDPE) de 600 mm de diámetro y de 1650 mm de profundidad (máxima), provisto de refuerzos laterales y anclajes al terreno, con reducción concéntrica a diámetro 600 mm, peldaños de acceso conformados en su interior y piezas de conexión para entradas y salidas de colectores. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Peón ordinario	0,368 h	20,06 €/h	7,38€
		Pozo de registro prefabricado de 600 mm de diámetro y 1650 mm de profundidad.	1,000 ud	135,00 €/ud	135,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	150,56 €	1,51€
		Suma			152,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	152,07 €	4,56 €
		Total partida			156,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.03.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con sesenta y tres céntimos.			
02.10.02.03.003 (942)		ud Tapa de acceso y registro c/marco y tapa de fundición Ø 600mm			
		Tapa de acceso y registro compuesto por marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600 según norma UNE-EN 124. Incluyendo material adhesivo o de obra necesario para unión entre pavimento terminado, tapa y arqueta / pozo. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,258 h	22,22 €/h	5,73€
		Peón ordinario	0,258 h	20,06 €/h	5,18€
		Marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro clase E600	1,000 ud	129,20 €/ud	129,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	140,11 €	1,40€
		Suma			141,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	141,51 €	4,25 €
		Total partida			145,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.03.003, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.			
02.10.02.03.004 (943)		m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado			
		Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.			
		Peón ordinario	0,059 h	20,06 €/h	1,18€
		Material de solera de lecho de arena, etc.	1,000 m3	3,97 €/m3	3,97€
		Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	0,085 h	43,15 €/h	3,67€
		Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	0,150 h	64,60 €/h	9,69€
		Medios auxiliares	1,000 %	18,51 €	0,19€
		Suma			18,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,70 €	0,56 €
		Total partida			19,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.03.004, a la expresada cantidad de diecinueve euros con veintiseis céntimos.			
02.10.02.03.005 (944)		ud Acometida a la red de alcantarillado exterior			
		Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.			
		Peón ordinario	h	20,06 €/h	€
		Tubería de PVC 300mm pared estructurada p/saneamiento enterrado	10,000 m	51,16 €/m	511,60€
		Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado	15,000 m3	18,70 €/m3	280,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	792,10 €	7,92€
		Suma			800,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	800,02 €	24,00 €
		Total partida			824,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.02.03.005, a la expresada cantidad de ochocientos veinticuatro euros con dos céntimos.			
02.10.03		Extinción de incendios			
02.10.03.01		Red de BIEs			
02.10.03.01.001 (945)		m Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas			
		Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73€
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30€
		Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 m	3,00 €/m	3,00€
		Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 pp	1,20 €/pp	1,20€
		Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	1,000 m	0,28 €/m	0,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	15,63 €	0,16€
		Suma			15,79 €
Móstoles, diciembre de 2023		304	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN INSTALACIONES MECÁNICAS		02 02.10
			Extinción de incendios		02.10.03

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	15,79 €	0,47 €
		Total partida			16,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.001, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintiseis céntimos.			
02.10.03.01.002 (946)		m Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas			
		Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	1,000 m	5,00 €/m	5,00 €
		Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	1,000 pp	2,31 €/pp	2,31 €
		Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
		Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	1,000 m	0,28 €/m	0,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	23,45 €	0,23 €
		Suma			23,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,68 €	0,71 €
		Total partida			24,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.002, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con treinta y nueve céntimos.			
02.10.03.01.003 (947)		ud Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 32 mm			
		Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 32 mm de diámetro, PN-16, con accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73 €
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30 €
		Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 32 mm, PN - 16	1,000 ud	73,81 €/ud	73,81 €
		Juego de bridas PN - 16 , de 32 mm con tornillería y juntas, para dilatador	1,000 ud	12,53 €/ud	12,53 €
		Medios auxiliares	1,000 %	97,37 €	0,97 €
		Suma			98,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	98,34 €	2,95 €
		Total partida			101,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.003, a la expresada cantidad de ciento un euros con veintinueve céntimos.			
02.10.03.01.004 (948)		ud Dilatador acero inoxidable conexión con bridas, de 50 mm			
		Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 50 mm de diámetro, PN-16, con accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Dilatador de acero inoxidable para conexión mediante bridas, de 50 mm, PN - 16	1,000 ud	88,99 €/ud	88,99 €
		Juego de bridas PN - 16 , de 50 mm con tornillería y juntas, para dilatador	1,000 ud	16,28 €/ud	16,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	119,42 €	1,19 €
		Suma			120,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	120,61 €	3,62 €
		Total partida			124,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.004, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con veintitres céntimos.			
02.10.03.01.005 (949)		ud Válvula de sectorización de 50mm c/manoreductor, grifo prueba...			
		Válvula de sectorización de 50 PN-16, para control de estado (abierta o cerrada), con manoreductor de accionamiento manual, con interruptor final de carrera con dos contactos, grifo de prueba, interruptor de flujo y juego de accesorios. Incluye cableado y conexionado eléctrico control y fuerza. Completamente instalada y conectado.			
		Oficial 1ª montador	0,221 h	22,22 €/h	4,91 €
		Ayudante montador	0,221 h	20,53 €/h	4,54 €
		Válvula de mariposa para control de estado de 50, PN- 16, con interruptor final de carrera con dos contactos	1,000 ud	380,04 €/ud	380,04 €
		Juego de bridas PN- 16 de 50, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ...	2,000 ud	16,28 €/ud	32,56 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Cableado y conexionado eléctrico desde subestación a punto de control	1,000 ud	28,92 €/ud	28,92 €
		Válvula de prueba y vaciado roscado de 15 mm	1,000 ud	13,70 €/ud	13,70 €
		Interruptor de flujo para líquidos.	1,000 ud	85,46 €/ud	85,46 €
		Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	1,000 ud	15,35 €/ud	15,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	566,80 €	5,67 €
		Suma			572,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	572,47 €	17,17 €
		Total partida			589,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.005, a la expresada cantidad de quinientos ochenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.03.01.006 (950)		ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACOIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	1,800 h	22,22 €/h	40,00 €	
	Ayudante montador	1,800 h	20,53 €/h	36,95 €	
	Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada, de				
	dimensiones mm.	1,000 ud	100,65 €/ud	100,65 €	
	Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	1,000 m	5,13 €/m	5,13 €	
	Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para contener m de				
	manguera.	1,000 ud	118,50 €/ud	118,50 €	
	Lanza de agua contraincendios multiefecto.	1,000 ud	17,82 €/ud	17,82 €	
	Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	1,000 ud	15,58 €/ud	15,58 €	
	Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso de DN ...				
	15 mm.	1,000 ud	22,61 €/ud	22,61 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	357,24 €	3,57 €	
		Suma		360,81 €	360,81 €
	Costes indirectos	3,000 %	360,81 €	10,82 €	10,82 €
		Total partida			371,63 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.006, a la expresada cantidad de trescientos setenta y un euros con sesenta y tres céntimos.				
02.10.03.01.007 (951)		ud Armario inferior doble para extintores Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª montador	0,589 h	22,22 €/h	13,09 €	
	Ayudante montador	0,589 h	20,53 €/h	12,09 €	
	Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores de				
	dimensiones mm	1,000 ud	139,00 €/ud	139,00 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	164,18 €	1,64 €	
		Suma		165,82 €	165,82 €
	Costes indirectos	3,000 %	165,82 €	4,97 €	4,97 €
		Total partida			170,79 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.007, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con setenta y nueve céntimos.				
02.10.03.01.008 (952)		ud Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €	
	Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €	
	Placa de señalización nº según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC				
	.....	1,000 ud	5,90 €/ud	5,90 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	9,06 €	0,09 €	
		Suma		9,15 €	9,15 €
	Costes indirectos	3,000 %	9,15 €	0,27 €	0,27 €
		Total partida			9,42 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.008, a la expresada cantidad de nueve euros con cuarenta y dos céntimos.				
02.10.03.01.009 (953)		ud Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	2,210 h	22,22 €/h	49,11 €	
	Peón ordinario	2,210 h	20,06 €/h	44,33 €	
	Material p/conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios. ..	1,000 ud	245,50 €/ud	245,50 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	338,94 €	3,39 €	
		Suma		342,33 €	342,33 €
	Costes indirectos	3,000 %	342,33 €	10,27 €	10,27 €
		Total partida			352,60 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.01.009, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y dos euros con sesenta céntimos.				
02.10.03.02		Extintores			
02.10.03.02.001 (954)		ud Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada.	1,000 ud	30,45 €/ud	30,45 €
		Soporte para extintor portátil de 6 kg.	1,000 ud	2,00 €/ud	2,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	38,74 €	0,39 €
		Suma			39,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,13 €	1,17 €
		Total partida			40,30 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.02.001, a la expresada cantidad de cuarenta euros con treinta céntimos.

02.10.03.02.002 ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg

(955)

Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.

Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de eficacia 55B y 5 kg de capacidad.	1,000 ud	75,55 €/ud	75,55 €
Soporte para extintor portátil de 5 kg	1,000 ud	2,00 €/ud	2,00 €
Medios auxiliares	1,000 %	83,84 €	0,84 €
Suma			84,68 €
Costes indirectos	3,000 %	84,68 €	2,54 €
Total partida			87,22 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.02.002, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con veintidos céntimos.

02.10.03.02.003 ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm

(956)

Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC.	1,000 ud	5,70 €/ud	5,70 €
Medios auxiliares	1,000 %	8,86 €	0,09 €
Suma			8,95 €
Costes indirectos	3,000 %	8,95 €	0,27 €
Total partida			9,22 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.03.02.003, a la expresada cantidad de nueve euros con veintidos céntimos.

02.10.04 Gases medicinales**02.10.04.01 Canalización****02.10.04.01.001 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348**

(957)

Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.

Oficial 1ª montador	0,140 h	22,22 €/h	3,11 €
Ayudante montador	0,140 h	20,53 €/h	2,87 €
Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 10 mm y de mm de espesor.	1,000 m	1,87 €/m	1,87 €
Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 10 mm.	1,000 pp	0,74 €/pp	0,74 €
Medios auxiliares	1,000 %	8,59 €	0,09 €
Suma			8,68 €
Costes indirectos	3,000 %	8,68 €	0,26 €
Total partida			8,94 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.001, a la expresada cantidad de ocho euros con noventa y cuatro céntimos.

02.10.04.01.002 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348

(958)

Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.

Oficial 1ª montador	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
Ayudante montador	0,160 h	20,53 €/h	3,28 €
Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 12 mm y de mm de espesor.	1,000 m	2,26 €/m	2,26 €
Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de 12 mm.	1,000 pp	0,78 €/pp	0,78 €
Medios auxiliares	1,000 %	9,88 €	0,10 €
Suma			9,98 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	9,98 €	0,30 €
		Total partida			10,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.002, a la expresada cantidad de diez euros con veintiocho céntimos.			
02.10.04.01.003 (959)		m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348 Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,184 h	22,22 €/h	4,09 €
		Ayudante montador	0,184 h	20,53 €/h	3,78 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 15 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	2,71 €/m	2,71 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		15 mm.	1,000 pp	0,83 €/pp	0,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,41 €	0,11 €
			Suma		11,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,52 €	0,35 €
		Total partida			11,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.003, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y siete céntimos.			
02.10.04.01.004 (960)		m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348 Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 18x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,214 h	22,22 €/h	4,76 €
		Ayudante montador	0,214 h	20,53 €/h	4,39 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 18 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	3,26 €/m	3,26 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		18 mm.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,39 €	0,13 €
			Suma		13,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,52 €	0,41 €
		Total partida			13,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.004, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y tres céntimos.			
02.10.04.01.005 (961)		m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348 Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,243 h	22,22 €/h	5,40 €
		Ayudante montador	0,243 h	20,53 €/h	4,99 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 22 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	4,06 €/m	4,06 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		22 mm.	1,000 pp	1,14 €/pp	1,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,59 €	0,16 €
			Suma		15,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,75 €	0,47 €
		Total partida			16,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.005, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintidos céntimos.			
02.10.04.01.006 (962)		m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348 Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,273 h	22,22 €/h	6,07 €
		Ayudante montador	0,273 h	20,53 €/h	5,60 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 28 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	7,21 €/m	7,21 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		28 mm.	1,000 pp	1,39 €/pp	1,39 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,27 €	0,20 €
			Suma		20,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,47 €	0,61 €
		Total partida			21,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.006, a la expresada cantidad de veintiun euros con ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.01.007 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 35mm EN-13348					
(963)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 35x1mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
	Oficial 1ª montador		0,234 h	22,22 €/h	5,20€
	Ayudante montador		0,234 h	20,53 €/h	4,80€
	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 35 mm y de				
	mm de espesor.		1,000 m	7,28 €/m	7,28€
	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .				
	35 mm.		1,000 pp	1,42 €/pp	1,42€
	Medios auxiliares		1,000 %	18,70 €	0,19€
			Suma		18,89 €
	Costes indirectos		3,000 %	18,89 €	0,57 €
			Total partida		19,46 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.007, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y seis céntimos.					
02.10.04.01.008 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 42mm EN-13348					
(964)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42x1,5 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
	Oficial 1ª montador		0,257 h	22,22 €/h	5,71€
	Ayudante montador		0,257 h	20,53 €/h	5,28€
	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 42 mm y de				
	mm de espesor.		1,000 m	9,45 €/m	9,45€
	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .				
	42 mm.		1,000 pp	1,58 €/pp	1,58€
	Medios auxiliares		1,000 %	22,02 €	0,22€
			Suma		22,24 €
	Costes indirectos		3,000 %	22,24 €	0,67 €
			Total partida		22,91 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.008, a la expresada cantidad de veintidos euros con noventa y un céntimos.					
02.10.04.01.009 m Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 54mm EN-13348					
(965)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 54x1,5 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
	Oficial 1ª montador		0,286 h	22,22 €/h	6,35€
	Ayudante montador		0,286 h	20,53 €/h	5,87€
	Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 54 mm y de				
	mm de espesor.		1,000 m	12,64 €/m	12,64€
	Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .				
	54 mm.		1,000 pp	2,14 €/pp	2,14€
	Medios auxiliares		1,000 %	27,00 €	0,27€
			Suma		27,27 €
	Costes indirectos		3,000 %	27,27 €	0,82 €
			Total partida		28,09 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.01.009, a la expresada cantidad de veintiocho euros con nueve céntimos.					
02.10.04.02	Sectorización				
<hr/>					
02.10.04.02.01	Válvulas				
<hr/>					
02.10.04.02.01.00ud Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm					
(966)		Válvula de corte de 3/8" Diámetro 12 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
	Características:				
	• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar				
	• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar				
	• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos				
	• Temperatura: de -10°C a +60°C				
	• Pasaje integral				
	Oficial 1ª fontanero calefactor		0,120 h	22,20 €/h	2,66€
	Ayudante fontanero		0,120 h	20,71 €/h	2,49€
	Válvula de corte tipo bola de 12-14 mm de diámetro		1,000 ud	29,11 €/ud	29,11€
	Medios auxiliares		1,000 %	34,26 €	0,34€
			Suma		34,60 €
	Costes indirectos		3,000 %	34,60 €	1,04 €
			Total partida		35,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.001, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con sesenta y cuatro céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.02.01.00ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm					
(967)		Válvula de corte de 3/4" Diámetro 18 mm. Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Características: <ul style="list-style-type: none">• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos• Temperatura: de -10°C a +60°C• Pasaje integral			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,143 h	22,20 €/h	3,17 €
		Ayudante fontanero	0,143 h	20,71 €/h	2,96 €
		Válvula de corte tipo bola de 16-18 mm de diámetro	1,000 ud	32,19 €/ud	32,19 €
		Medios auxiliares	1,000 %	38,32 €	0,38 €
			Suma		38,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,70 €	1,16 €
		Total partida			39,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.002, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con ochenta y seis céntimos.					
02.10.04.02.01.00ud Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm					
(968)		Válvula de corte de 3/4" Diámetro 22 mm. Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Características: <ul style="list-style-type: none">• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos• Temperatura: de -10°C a +60°C• Pasaje integral			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,172 h	22,20 €/h	3,82 €
		Ayudante fontanero	0,172 h	20,71 €/h	3,56 €
		Válvula de corte tipo bola de 20-22 mm de diámetro	1,000 ud	47,99 €/ud	47,99 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,37 €	0,55 €
			Suma		55,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,92 €	1,68 €
		Total partida			57,60 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.003, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con sesenta céntimos.					
02.10.04.02.01.00ud Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm					
(969)		Válvula de corte de 1" Diámetro 28 mm. Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Características: <ul style="list-style-type: none">• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos• Temperatura: de -10°C a +60°C• Pasaje integral			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
		Ayudante fontanero	0,200 h	20,71 €/h	4,14 €
		Válvula de corte tipo bola de 26-28 mm de diámetro	1,000 ud	62,11 €/ud	62,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	70,69 €	0,71 €
			Suma		71,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	71,40 €	2,14 €
		Total partida			73,54 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.004, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
02.10.04.02.02 Cuadros de zona - Doble reducción					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.02.02.00ud Cuadro de zona 2 GASES + VACIO					
(970)		<p>Cuadro de zona 2 GASES + VACIO</p> <p>Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos.</p> <p>Incluye</p> <p>DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente</p> <p>2 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas.</p> <p>Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1.</p> <p>VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar</p> <p>1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar.</p> <p>VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM</p> <p>1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral <p>TOMA VACÍO SUPERFICIE</p> <p>1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,972 h	22,20 €/h	21,58 €
		Ayudante fontanero	0,972 h	20,71 €/h	20,13 €
		Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..			
		medicinal	1,000 ud	1.105,00 €/ud	1.105,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.146,71 €	11,47 €
		Suma			1.158,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.158,18 €	34,75 €
		Total partida			1.192,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.001, a la expresada cantidad de mil ciento noventa y dos euros con noventa y tres céntimos.					
02.10.04.02.02.00ud Cuadro de zona 3 GASES + VACIO					
(971)		<p>Cuadro de zona 3 GASES + VACIO</p> <p>Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos.</p> <p>Incluye</p> <p>DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente</p> <p>3 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas.</p> <p>Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1.</p> <p>VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar</p> <p>1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar.</p> <p>VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM</p> <p>1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral <p>TOMA VACÍO SUPERFICIE</p> <p>1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,830 h	22,20 €/h	40,63 €
		Ayudante fontanero	1,830 h	20,71 €/h	37,90 €
		Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..			
		medicinal+protóxido+SEGA	1,000 ud	2.045,10 €/ud	2.045,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.123,63 €	21,24 €
		Suma			2.144,87 €
Móstoles, diciembre de 2023			311		
			FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			INSTALACIONES MECÁNICAS		02.10
			Gases medicinales		02.10.04

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	2.144,87 €	64,35 €
		Total partida			2.209,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.002, a la expresada cantidad de dos mil doscientos nueve euros con veintidos céntimos.					
02.10.04.02.02.00	ud	Cuadro de zona 4 GASES + VACIO			
(972)		Cuadro de zona 4 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 4 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 4 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	2,173 h	22,20 €/h	48,24 €
		Ayudante fontanero	2,173 h	20,71 €/h	45,00 €
		Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..			
		medicinal+protóxido+SEGA+aire motor	1,000 ud	2.441,00 €/ud	2.441,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.534,24 €	25,34 €
		Suma			2.559,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.559,58 €	76,79 €
		Total partida			2.636,37 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.003, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos treinta y seis euros con treinta y siete céntimos.					
02.10.04.03		Tomas de gases			
02.10.04.03.001	ud	Toma O2 empotrada			
(973)		Toma rápida de oxígeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Oxígeno, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75 €
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.001, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.					
02.10.04.03.002	ud	Toma N2O empotrada			
(974)		Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			

Móstoles, diciembre de 2023

312

FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN

02

INSTALACIONES MECÁNICAS

02.10

Gases medicinales

02.10.04

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de N2O, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.002, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
02.10.04.03.003	ud	Toma aire empotrada			
(975)		Toma rápida de aire BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Aire, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.003, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
02.10.04.03.004	ud	Toma vacío empotrada			
(976)		Toma rápida de vacío BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Vacío, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.004, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
02.10.04.03.005	ud	Toma aire motor empotrada			
(977)		Toma rápida de aire motor BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Aire motor, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.005, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
02.10.04.03.006	ud	Toma SEGA empotrar			
(978)		Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA para empotrar. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida SEGA	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86€
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.006, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintin céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.03.007 (979)	ud	Toma O2 cabecero Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Oxígeno, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.007, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintiun céntimos.			
02.10.04.03.008 (980)	ud	Toma vacío cabecero Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Vacío, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.008, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintiun céntimos.			
02.10.04.03.009 (981)	ud	Toma aire cabecero Toma rápida de aire BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Aire, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.03.009, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintiun céntimos.			
02.10.04.04		Alarmas de zona			
02.10.04.04.001 (982)	ud	Alarma 2 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 2 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexión por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 3 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3033 de 3 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistema de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12 2 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,810 h	22,20 €/h	17,98 €
		Ayudante fontanero	0,810 h	20,71 €/h	16,78 €
		Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	1,000 ud	859,20 €/ud	859,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	893,96 €	8,94 €
Móstoles, diciembre de 2023		314	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN INSTALACIONES MECÁNICAS		02 02.10 02.10.04

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		902,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	902,90 €	27,09 €
		Total partida			929,99 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.04.001, a la expresada cantidad de novecientos veintinueve euros con noventa y nueve céntimos.					
02.10.04.04.002 (983)		ud Alarma 3 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 3 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 5 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12 3 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,629 h	22,20 €/h	13,96 €
		Ayudante fontanero	0,629 h	20,71 €/h	13,03 €
		Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	1,000 ud	714,12 €/ud	714,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	741,11 €	7,41 €
			Suma		748,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	748,52 €	22,46 €
		Total partida			770,98 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.04.002, a la expresada cantidad de setecientos setenta euros con noventa y ocho céntimos.					
02.10.04.04.003 (984)		ud Alarma 4 Gases + Vacío Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 4 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluyendo: VIGI 5 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12 4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,629 h	22,20 €/h	13,96 €
		Ayudante fontanero	0,629 h	20,71 €/h	13,03 €
		Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	1,000 ud	761,93 €/ud	761,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	788,92 €	7,89 €
			Suma		796,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	796,81 €	23,90 €
		Total partida			820,71 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.04.003, a la expresada cantidad de ochocientos veinte euros con setenta y un céntimos.					
02.10.04.05		Centrales de producción			
02.10.04.05.01		Centrales Danube o equivalente			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.05.01.00ud Modulo reserva Danube 10 de oxígeno o equivalente					
(985)		Central Danube o equivalente, de alimentación de oxígeno marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpientes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos. Incluye			
		CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente			
	1 Ud.	Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.			
		TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente			
	1 Ud.	Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central de reserva Danube.			
		VSP DNP NF O2 - 12 bar Máximo			
	1 Ud.	Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para oxígeno marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.			
		CAJA DE VÁLVULAS PARA O2			
	5 Ud.	Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de oxígeno. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.			
		SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX			
	10 Ud.	Soporte de 1 botella de acero inox			
		SERPENTÍN O2 - ESPAÑA			
	10 Ud.	Para conectar las botellas de oxígeno, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante. Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios. Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20° C: 412 bar, presión de rotura a 20° C: 1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,032 h	22,20 €/h	111,71 €	
	Ayudante fontanero	5,032 h	20,71 €/h	104,21 €	
	Central inversora de de 2x10 botellas (fuente primaria y fuente secundaria)	1,000 ud	6.607,09 €/ud	6.607,09 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	6.823,01 €	68,23 €	
		Suma		6.891,24 €	
	Costes indirectos	3,000 %	6.891,24 €	206,74 €	
		Total partida		7.097,98 €	

Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.05.01.001, a la expresada cantidad de siete mil noventa y siete euros con noventa y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.05.01.00ud Modulo reserva Danube aire 10 o equivalente					
(986)		<p>Central Danube o equivalente, de alimentación de aire medicinal marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpientes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente empujable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p> <p>Incluye</p> <p>CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente</p> <p>1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.</p> <p>TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente</p> <p>1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente empujable para central de reserva Danube.</p> <p>VSP DNP NF AIRE - 12 bar Máximo</p> <p>1 Ud. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para aire medicinal marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.</p> <p>CAJA DE VÁLVULAS PARA AIRE</p> <p>5 Ud. Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de aire medicinal. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.</p> <p>SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX</p> <p>10 Ud. Soporte de 1 botella de acero inox</p> <p>SEPENTÍN AIRE - ESPAÑA</p> <p>10 Ud. Para conectar las botellas de aire medicinal, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante. Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios. Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20° C: 412 bar, presión de rotura a 20° C: 1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.</p>			
Oficial 1ª fontanero calefactor			5,032 h	22,20 €/h	111,71 €
Ayudante fontanero			5,032 h	20,71 €/h	104,21 €
Central inversora de de 2x10 botellas (fuente primaria y fuente secundaria)			1,000 ud	6.607,09 €/ud	6.607,09 €
Medios auxiliares			1,000 %	6.823,01 €	68,23 €
			Suma		6.891,24 €
Costes indirectos			3,000 %	6.891,24 €	206,74 €
			Total partida		7.097,98 €

Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.05.01.002, a la expresada cantidad de siete mil noventa y siete euros con noventa y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.05.01.00ud Central Danube N2O 2+2+1 o equivalente					
(987)		<p>Central Danube o equivalente, de alimentación de protóxido de nitrógeno marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para alimentación continua a partir de botellas y modulo de reserva con entrada automática en servicio. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpientes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP, permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Según norma UNE 7396-1. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p> <p>Incluye</p> <p>CENTRAL PRINCIPAL DANUBE DNP 9 bar 80 m3/h o equivalente</p> <p>1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.</p> <p>TAPA PROTECTORA CENTRAL DANUBE o equivalente</p> <p>1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central inversora automática Danube.</p> <p>CENTRAL BACKUP DANUBE DNP 7 bar 80m3/h o equivalente</p> <p>1 Ud. Central de alimentación de gases Danube marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 7 bares), lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Según norma UNE 7396-1.</p> <p>TAPA PROTECTORA CENTRAL BACKUP DANUBE o equivalente</p> <p>1 Ud. Tapa de protección de plástico marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente emplomable para central de reserva Danube.</p> <p>VSP DNP NF N2O - 12 bar Máximo</p> <p>1 Ud. Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para protóxido de nitrógeno marca Taema del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE. Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma UNE 7396-1.</p> <p>CAJA DE VÁLVULAS PARA N2O</p> <p>3 Ud. Caja de válvulas marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente con marcado CE, construidas en latón. Para conectar dos serpentines de protóxido de nitrógeno. Están dotadas de una válvula antirretorno para permitir el cambio de alguna de las botellas sin necesidad de despresurizar la central ni actuar sobre el resto de botellas. Dispone de un sistema que iguala la presión en el sistema, lo que permite una lectura de presión real de toda la rampa y no sólo de la botella que se encuentre a mayor presión.</p> <p>SOPORTE DE 1 BOTELLA DE ACERO INOX</p> <p>5 Ud. Soporte de 1 botella de acero inox</p> <p>SEPENTÍN N2O - ESPAÑA</p> <p>5 Ud. Para conectar las botellas de protóxido de nitrógeno, es necesario utilizar serpentines para mantener la calidad del gas circulante. Los serpentines se fabricarán en acero inoxidable 316 de 2/4 o 4/6 mm de diámetro con conexión específica para cada gas. Estos serpentines se diseñarán de tal forma que permiten una cierta elasticidad, para corregir distintas posiciones de las botellas. Se evitará en lo posible, la utilización de codos en toda la instalación, realizando las curvas por doblado. En caso necesario se utilizarán curvas como accesorios. Características principales.: presión máxima de utilización 275 bar, presión de prueba a 20° C: 412 bar, presión de rotura a 20° C: 1100 bar, mínimo radio de curvatura: 75 mm. Características de fabricación: tubo interior ondulado de acero inoxidable, protegido en una funda, diámetro interior : 6 mm, diámetro exterior : 4 mm, cable de seguridad de acero inoxidable.</p>			
Oficial 1ª fontanero calefactor			3,774 h	22,20 €/h	83,78€
Ayudante fontanero			3,774 h	20,71 €/h	78,16€
Central inversora de de 2x2+1 botellas (fuente primaria, fuente secundaria y fuente de reserva)			1,000 ud	4.218,21 €/ud	4.218,21€
Medios auxiliares			1,000 %	4.380,15 €	43,80€
			Suma		4.423,95 €
Costes indirectos			3,000 %	4.423,95 €	132,72 €
			Total partida		4.556,67 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.05.01.003, a la expresada cantidad de cuatro mil quinientos cincuenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.					

02.10.04.05.02 Hospivac V3 o equivalente

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.05.02.00ud Hospivac V3 E100 o equivalente					
(988)		Instalación, puesta en marcha en base a la regulación de equipos a presión. Compuesto porE: HOSPIVAC V3 E100 o equivalente. • Plantas de vacío para instalaciones específicas que se ajustan a las normas médicas vigentes • Bombas de vacío de paleta rotativa lubricadas tipo EVISA o equivalente • Monturas de resistentes a impacto • Vacío constante FLEXO: dispositivo de regulación permitiendo el uso de pulmones de menos capacidad • Sistema de control PROCOM 2 o equivalente • Filtración bacteriana dúplex paralela integrada FD 260 DP • Pote para recuperación de condensados • Se ajusta a NF EN ISO 7396-1 y HTM BS estándar • Alarma de red integrada • Mangueras de succión y escape • Control de nivel y temperatura del aceite Características • Capacidad nominal de 3x 96 m3/h • Potencia total 3 x 2,20 kW • Nivel Sonoro 67 dB(A) • Peso: 470 kg • Dimensiones: 1405 x 705 x 1835 mm PULMÓN Características: • Volumen: 1000 L • Peso: 210 kg • Dimensiones altoxØ : 1820 x Ø850 PROCOM 2 • Gran cambio en la interacción humano / máquina. • Se adapta perfectamente al funcionamiento de una planta de producción de vacío con una a seis bombas: • Tipo Evisa o eq. • Tipo Arica o eq. • Tipo Sirella o eq. • Monitorización remota con RS485 / Modbus o Ethernet. • Llave USB para la recopilación de datos: curvas, parámetros y eventos • Curvas disponibles: • presión de regulación, • presión de la red • obstrucción del filtro antibacteriano • gráfico de ejecución de la bomba • Pantalla sinóptica para combinar en una imagen el funcionamiento completo de la planta de producción de vacío. • Pantalla de alarma de regulación y eventos de mantenimiento - Resumen de alarmas existentes • Gestión del mantenimiento horario de las bombas de vacío y la filtración bacteriana			
		Oficial 1º fontanero calefactor	13,038 h	22,20 €/h	289,44 €
		Ayudante fontanero	13,038 h	20,71 €/h	270,02 €
		Central de vacío formada por tres bombas de 96 m3/h, potencia 3 x 2,2 kW y tanque de 800 litros	1,000 ud	17.040,94 €/ud	17.040,94 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17.600,40 €	176,00 €
			Suma		17.776,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	17.776,40 €	533,29 €
		Total partida			18.309,69 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.05.02.001, a la expresada cantidad de dieciocho mil trescientos nueve euros con sesenta y nueve céntimos.					
02.10.04.06 Seguridad					
02.10.04.06.001 ud Sistema de detección de oxígeno					
(989)		Sistema de detección de nivel de Oxígeno en Aire ambiente con alarmas ópticas y acústicas. Incluye: CENTRAL CONTROLADORA 1 Ud. Central controladora con 2 canales de medición continua, pantalla digital LCD de alta resolución retroiluminada incorporada; salidas de relés para activar periféricos de seguridad, construida según los estándares europeos 50054, 50081, 50082 y directiva de tensión. SENSOR ELECTROQUIMICO O2 2 Ud. Sistema de análisis del nivel de Oxígeno con sensores electroquímicos construidos según norma EN 50270. SISTEMA DE BALIZAS 4 Ud. Sistema de baliza indicador del nivel de Oxígeno mediante señales acusticas y luminosas. CONDICIONES ESTANDAR Sala de hasta 50 m2 Separación máxima entre sensores: 10 metros Separación máximas entre central controladora y sensor: 15 metros			
		Oficial 1º fontanero calefactor	1,029 h	22,20 €/h	22,84 €
		Ayudante fontanero	1,029 h	20,71 €/h	21,31 €
		Sistema de detección de oxígeno	1,000 ud	4.855,37 €/ud	4.855,37 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.899,52 €	49,00 €
			Suma		4.948,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.948,52 €	148,46 €
		Total partida			5.096,98 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.06.001, a la expresada cantidad de cinco mil noventa y seis euros con noventa y ocho céntimos.					
Móstoles, diciembre de 2023		319	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			INSTALACIONES MECÁNICAS		02.10
			Gases medicinales		02.10.04

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.05 Transporte neumático					
02.10.05.001 (990)	m Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor (calibrado). Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris, dimensiones: 110x2,3mm, L=150 mm., tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos. Completamente instalado.				
	Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €	
	Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €	
	Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm	1,000 m	21,55 €/m	21,55 €	
	Accesorios de unión y soportes para tubo de transporte neumático de 110 mm. .	1,000 ud	5,50 €/ud	5,50 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	42,79 €	0,43 €	
	Suma			43,22 €	
	Costes indirectos	3,000 %	43,22 €	1,30 €	
	Total partida				44,52 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.001, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con cincuenta y dos céntimos.				
02.10.05.002 (991)	ud Estación auto. de paso recepción y envío transp. neumático Estación automática de paso, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 620x435x252mm. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.				
	Oficial 1ª montador	0,355 h	22,22 €/h	7,89 €	
	Ayudante montador	0,355 h	20,53 €/h	7,29 €	
	Estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentoss, con elementos de mand	1,000 ud	1.174,06 €/ud	1.174,06 €	
	Accesorios para estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos y tubos	1,000 ud	16,49 €/ud	16,49 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.205,73 €	12,06 €	
	Suma			1.217,79 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.217,79 €	36,53 €	
	Total partida				1.254,32 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.002, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y cuatro euros con treinta y dos céntimos.				
02.10.05.003 (992)	ud Estación auto. final recepción y envío transp. neumático Estación automática final, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 333x375x215mm. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.				
	Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €	
	Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €	
	Estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentoss, con elementos de mand	1,000 ud	1.346,99 €/ud	1.346,99 €	
	Accesorios para estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos y tubos	1,000 ud	25,67 €/ud	25,67 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.396,26 €	13,96 €	
	Suma			1.410,22 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.410,22 €	42,31 €	
	Total partida				1.452,53 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.003, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos cincuenta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.				
02.10.05.004 (993)	ud Equipo automático de bifurcación transporte neumático Equipo automático de bifurcación para transporte neumático de muestras y documentos, con mando y control desde ordenador central, boca de entrada y de salida de 110 mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 637x354x281mm. ·Comunicación entre dos o tres bocas de salida. ·Actuación mediante servomotor eléctrico. ·Tensión de trabajo a 24 voltios CC. ·Rearme automático de protección. ·Posición de trabajo indistintamente en vertical u horizontal. ·Control de posición. ·Asegura la estanqueidad de la instalación. ·Mando y control desde el ordenador central. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.				
	Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82 €	
	Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07 €	
	Equipo automático de bifurcación transporte neumático de muestras y documentos.	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €	
	Accesorios para equipo automático de bifurcaciones para transporte neumático de muestras y documentos	1,000 ud	12,51 €/ud	12,51 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.089,77 €	10,90 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.100,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.100,67 €	33,02 €
		Total partida			1.133,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.004, a la expresada cantidad de mil ciento treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos.			
02.10.05.005		ud Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm			
(994)		Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud útil. Completamente instalado.			
		Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico			
		transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud ú	1,000 ud	76,22 €/ud	76,22 €
			Suma		76,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	76,22 €	2,29 €
		Total partida			78,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.005, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos.			
02.10.05.006		m Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750			
(995)		Manguera de alimentación y datos específica para transporte neumático, formada por cable de [(2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla] VV.750 conectado. Incluye parte proporcional de cajas de registro. Totalmente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Instalación eléctrica apantallada para mando control y potencia de transporte			
		neumático.	1,000 m	12,94 €/m	12,94 €
		Medios auxiliares	1,000 %	19,23 €	0,19 €
			Suma		19,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,42 €	0,58 €
		Total partida			20,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.006, a la expresada cantidad de veinte euros.			
02.10.05.007		ud Programación sist. transporte neumático			
(996)		Programación con el software de Configuración de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobación del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos.			
		Todo ello realizado por un técnico programador cualificado y autorizado.			
		Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	3,536 h	22,22 €/h	78,57 €
		Ayudante montador	3,536 h	20,53 €/h	72,59 €
		Central PC de mando y control Transponet.	1,000 ud	769,71 €/ud	769,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	920,87 €	9,21 €
			Suma		930,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	930,08 €	27,90 €
		Total partida			957,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.007, a la expresada cantidad de novecientos cincuenta y siete euros con noventa y ocho céntimos.			
02.10.05.008		ud Conexionado a la instalación existente de trasnporte neumático			
(997)		Conexión de nueva ampliación del sistema de transporte neumático a la instalación que actualmente existe. Incluye tubo, curvas, cable, y pequeño material de fijación. trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.			
		Todo ello realizado por instaladores cualificados y autorizados.			
		Oficial primera	9,461 h	22,22 €/h	210,22 €
		Peón ordinario	9,461 h	20,06 €/h	189,79 €
		Material p/conexionado a la instalación existente de trasnporte neumático.	1,000 ud	3.089,67 €/ud	3.089,67 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.489,68 €	34,90 €
			Suma		3.524,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.524,58 €	105,74 €
		Total partida			3.630,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.008, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos treinta euros con treinta y dos céntimos.			
02.10.05.009		ud Collarín intumesciente paso paredes y techos RF-240			
(998)		Collarín intumesciente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,221 h	22,22 €/h	4,91 €
		Ayudante montador	0,221 h	20,53 €/h	4,54 €
		Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm RF-240	1,000 ud	80,96 €/ud	80,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	90,41 €	0,90 €
			Suma		91,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	91,31 €	2,74 €
		Total partida			94,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.10.05.009, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con cinco céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD					
02.11.01 Infraestructuras					
02.11.01.001 m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu					
(999) Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.					
		Oficial 1ª electricista	0,342 h	22,22 €/h	7,60 €
		Ayudante electricista	0,342 h	20,53 €/h	7,02 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	1,000 m	26,60 €/m	26,60 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	1,000 pp	4,30 €/pp	4,30 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,76 €/pp	0,76 €
		metálica.	1,000 %	46,28 €	0,46 €
		Medios auxiliares			
			Suma		46,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,74 €	1,40 €
			Total partida		48,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.01.001, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con catorce céntimos.					
02.11.01.002 m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu					
(1000) Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.					
		Oficial 1ª electricista	0,412 h	22,22 €/h	9,15 €
		Ayudante electricista	0,412 h	20,53 €/h	8,46 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	1,000 m	41,69 €/m	41,69 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	1,000 pp	5,83 €/pp	5,83 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,76 €/pp	0,76 €
		metálica.	1,000 %	65,89 €	0,66 €
		Medios auxiliares			
			Suma		66,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,55 €	2,00 €
			Total partida		68,55 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.01.002, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos.					
02.11.02 Megafonía					
02.11.02.001 ud Altavoz de 6 W, de falso techo y 4"					
(1001) Altavoz de 6 W, de falso techo y 4", con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia de 1,5-3-6 W, cúpula ignífuga, conectores cerámicos, fusible térmico, certificado EN 54-24, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-MFD o equivalente.					
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,252 h	22,00 €/h	5,54 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,252 h	20,70 €/h	5,22 €
		Altavoz de falso techo de 6 W y 4".	1,000 ud	28,25 €/ud	28,25 €
		Accesorios y conectores para altavoz de falso techo de 6 W y 4".	1,000 ud	12,33 €/ud	12,33 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,34 €	0,51 €
			Suma		51,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,85 €	1,56 €
			Total partida		53,41 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.001, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cuarenta y un céntimos.					
02.11.02.002 ud Altavoz de 6 W de superficie y 4"					
(1002) Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.					
		Oficial 1ª electricista	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante electricista	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Altavoz de falso techo de 6 W y 4".	1,000 ud	28,25 €/ud	28,25 €
		Accesorios y complementos para altavoz de 24 W de superficie y 4"	1,000 ud	9,50 €/ud	9,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,90 €	0,52 €
			Suma		52,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,42 €	1,57 €
			Total partida		53,99 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.002, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y nueve céntimos.					
Móstoles, diciembre de 2023		322	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			COMUNICACIONES Y SEGURIDAD		02.11
			Megafonía		02.11.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.02.003 (1003)	ud	Proyector sonoro 10 W IP65 superf. Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 10-5-2.5-1.25 W, certificado EN54-24, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LP1-UC10E-1 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,291 h	22,22 €/h	6,47 €	
	Ayudante electricista	0,291 h	20,53 €/h	5,97 €	
	Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo	1,000 ud	72,85 €/ud	72,85 €	
	Accesorios y complementos para proyector sonoro estanco de 10 W	1,000 ud	3,71 €/ud	3,71 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	89,00 €	0,89 €	
		Suma		89,89 €	
	Costes indirectos	3,000 %	89,89 €	2,70 €	
		Total partida			92,59 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.003, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.				
02.11.02.004 (1004)	ud	Punto de conexión altavoz conf. doble línea hasta línea de zona Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrada, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente. Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,324 h	22,00 €/h	7,13 €	
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,324 h	20,70 €/h	6,71 €	
	Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea hasta línea de zona	1,000 ud	24,00 €/ud	24,00 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	37,84 €	0,38 €	
		Suma		38,22 €	
	Costes indirectos	3,000 %	38,22 €	1,15 €	
		Total partida			39,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.004, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con treinta y siete céntimos.				
02.11.02.005 (1005)	ud	Tarjeta supervisión línea a través del cable de altavoz Tarjeta de supervisión de línea a través del cable de altavoz para alimentación y comunicación sin afectar al funcionamiento del sistema, para montaje en el último altavoz de cada ramal. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/LBB4440/00 o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,057 h	22,00 €/h	1,25 €	
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,057 h	20,70 €/h	1,18 €	
	Tarjeta de supervisión de línea a través del cable de altavoz para alimentación y comunicación	1,000 ud	122,02 €/ud	122,02 €	
		Suma		124,45 €	
	Costes indirectos	3,000 %	124,45 €	3,73 €	
		Total partida			128,18 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.005, a la expresada cantidad de ciento veintiocho euros con dieciocho céntimos.				
02.11.02.006 (1006)	ud	Central de megafonía Central de megafonía que se compone de: - 1 controlador de red con capacidad de 488 zonas, 28 canales de audio, 256 prioridades, funcionamiento autónomo o con PC, supervisión total del sistema, 8 entradas de control, interfase Ethernet, con conexión redundante a la red eléctrica, para configurar un sistema de megafonía de acuerdo con EN-60849, con software web server, marca/modelo: BOSCH/PRS-NC03 o equivalente - 1 interfase analógico-digital con 16 canales de audio para 14 amplificadores y 2 de reserva, marca/modelo: BOSCH/PRS-16MCI o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 4 zonas de 125W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-4B125-EU o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 2 zonas de 250W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-2B250-EU o equivalente - 1 amplificador analógico de 500W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-1B500-EU o equivalente - 2 interfase de fibra a cable UTP CAT6 para estación de llamada remota, marca/modelo: BOSCH/PRS-CSI o equivalente - 1 cargador de baterías y fuente de alimentación 12A/48Vcc con 6 salidas protegidas 40A y 3 de 5A, marca/modelo: BOSCH/PRS-48CH12 o equivalente - 4 baterías de 12 V y 200 Ah, marca/modelo: BOSCH/BAT.VRLA o equivalente. - Cableado interno de los equipos centrales con cable de fibra plástica y cobre, marca/modelo: BOSCH/LBB4416 o equivalente - 1 armario rack 19" de 42 U, de 600x600 mm con puerta frontal transparente y posterior de chapa con cierre de seguridad, perfiles de 19" delante y detrás, 2 regleteros con 8 bases Schucko, con interruptor, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja extraíble de fondo 800 mm, conjunto de fijación y cableado de cobre y latiguillos de fibra para conexión de equipos, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo Instal. comunicaciones	38,500 h	45,90 €/h	1.767,15€
		Controlador PRS-NCO3	1,000 ud	3.104,00 €/ud	3.104,00€
		Interface a cable UTP	1,000 ud	465,00 €/ud	465,00€
		Armario rack 19" y 42 UA 800x800 para equipos audiovisuales	1,000 ud	1.421,21 €/ud	1.421,21€
		Cargador de baterías	1,000 ud	1.553,80 €/ud	1.553,80€
		Batería 12V 200A	4,000 ud	352,00 €/ud	1.408,00€
		Amplificador analógico 4x125	2,000 ud	1.397,00 €/ud	2.794,00€
		Amplificador analógico 2x250	2,000 ud	961,00 €/ud	1.922,00€
		Amplificador analógico 500	1,000 ud	961,00 €/ud	961,00€
		Interface multicanal	1,000 ud	1.040,00 €/ud	1.040,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	16.436,16 €	164,36€
		Suma			16.600,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.600,52 €	498,02 €
		Total partida			17.098,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.006, a la expresada cantidad de diecisiete mil noventa y ocho euros con cin- cuenta y cuatro céntimos.			
02.11.02.007		ud Estación de llamada 16 zonas y conexión redundante con fibra			
(1007)		Estación de llamada con micrófono cardioide con ajuste de sensibilidad, altavoz de monitorización, 2 teclados programables de 8 teclas, LEDs de estado y conexión redundante por fibra óptica. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LBB4430/00 + LBB4432/00 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,213 h	22,00 €/h	4,69€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,213 h	20,70 €/h	4,41€
		Estación de llamada fibra	1,000 ud	312,91 €/ud	312,91€
		Teclado 8 zonas	2,000 ud	276,13 €/ud	552,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	874,27 €	8,74€
		Suma			883,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	883,01 €	26,49 €
		Total partida			909,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.007, a la expresada cantidad de novecientos nueve euros con cincuenta céntimos.			
02.11.02.008		ud Estación de llamada 8 zonas y conexión con cable UTP CAT6			
(1008)		Estación de llamada con micrófono cardioide con ajuste de sensibilidad, altavoz de monitorización, 1 teclado programables de 8 teclas, LEDs de es- tado y conexión por cable de 4 pares CAT6. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/PRS-CSR + LBB4432/00 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,252 h	22,00 €/h	5,54€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,252 h	20,70 €/h	5,22€
		Estación de llamada UTP	1,000 ud	369,82 €/ud	369,82€
		Teclado 8 zonas	1,000 ud	276,13 €/ud	276,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	656,71 €	6,57€
		Suma			663,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	663,28 €	19,90 €
		Total partida			683,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.008, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y tres euros con diecio- cho céntimos.			
02.11.02.009		ud Estación llamada emergencia para bomberos			
(1009)		Estación de llamada de emergencia para bomberos con conexión redundante por fibra óptica, con teclado de 8 teclas y micrófono de puño, incluso mecanización y personalización. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/PRS-CSM + LBB4432/00 + LBB9081/00 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	4,228 h	22,00 €/h	93,02€
		Ayudante instalador de comunicaciones	4,228 h	20,70 €/h	87,52€
		Módulo	1,000 ud	388,72 €/ud	388,72€
		Teclado 8 zonas	1,000 ud	276,13 €/ud	276,13€
		Micrófono	1,000 ud	25,44 €/ud	25,44€
		Medios auxiliares	1,000 %	870,83 €	8,71€
		Suma			879,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	879,54 €	26,39 €
		Total partida			905,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.009, a la expresada cantidad de novecientos cinco euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.02.010		ud Punto de conexión estación de llamada en bucle			
(1010)		Punto de conexión estación de llamada en bucle con cable de fibra plástica y cobre, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde central de megafonía a punto. Completamente instalado. Marca/modelo BOSCH/LBB4416/40 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,161 h	22,22 €/h	25,80€
		Ayudante electricista	1,161 h	20,53 €/h	23,84€
		Punto de conexión estación de llamada con cable de fibra plástica y			
		alimentación desde central de megafonía a punto.	1,000 ud	189,48 €/ud	189,48€
		Medios auxiliares	1,000 %	239,12 €	2,39€
		Suma			241,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	241,51 €	7,25 €
		Total partida			248,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.010, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y ocho euros con se- ta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.02.011 (1011)		ud Punto de conexión estación de llamada Punto de conexión estación de llamada con cable UTP CAT6 Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde central a punto. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,580 h	22,22 €/h	12,89 €
		Ayudante electricista	0,580 h	20,53 €/h	11,91 €
		Punto de conexión estación de llamada con cable UTP CAT6 Cca desde central a punto.	1,000 ud	71,91 €/ud	71,91 €
		Medios auxiliares	1,000 %	96,71 €	0,97 €
		Suma			97,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,68 €	2,93 €
		Total partida			100,61 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.011, a la expresada cantidad de cien euros con sesenta y un céntimos.

02.11.02.012 (1012)		ud Alimentación eléctrica a central de megafonía Alimentación a central de megafonía incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
		Oficial 1ª electricista	0,928 h	22,22 €/h	20,62 €
		Ayudante electricista	0,928 h	20,53 €/h	19,05 €
		Material de punto alimentación a central de megafonía, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	14,28 €/ud	14,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	53,95 €	0,54 €
		Suma			54,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,49 €	1,63 €
		Total partida			56,12 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.02.012, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con doce céntimos.

02.11.03 Sistema de cableado estructurado

02.11.03.001 (1013)		ud Toma simple voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin pantalla Toma simple de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6A, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	1,000 ud	6,78 €/ud	6,78 €
		Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie	1,000 ud	5,59 €/ud	5,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,08 €	0,16 €
		Suma			16,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,24 €	0,49 €
		Total partida			16,73 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.001, a la expresada cantidad de dieciséis euros con setenta y tres céntimos.

02.11.03.002 (1014)		ud Toma doble voz/datos empotrada/superficie RJ45 cat. 6A sin pantalla Toma doble de ejecución empotrada/superficie compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6A caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,145 h	22,00 €/h	3,19 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,145 h	20,70 €/h	3,00 €
		Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	1,000 ud	13,57 €/ud	13,57 €
		Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución empotrada/superficie	1,000 ud	7,99 €/ud	7,99 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,75 €	0,28 €
		Suma			28,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,03 €	0,84 €
		Total partida			28,87 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con ochenta y siete céntimos.

02.11.03.003 (1015)		ud Toma simple voz/datos en canal/portamec. RJ45 cat. 6A sin pantalla Toma simple de voz/datos de ejecución canal/portamec. compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 categoría 6A, frontal y soportes según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, compatible con PoE++ 802.3bt, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX/MGS600-003 o equivalente.			
-------------------------------	--	---	--	--	--

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,145 h	22,00 €/h	3,19€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,145 h	20,70 €/h	3,00€
		Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	1,000 ud	13,57 €/ud	13,57€
		Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos de ejecución en canal/portamecanismos	1,000 ud	3,98 €/ud	3,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,74 €	0,24€
		Suma			23,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,98 €	0,72 €
		Total partida			24,70 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.003, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con setenta céntimos.					
02.11.03.004		ud Punto de conexión voz/datos			
(1016)		Punto de conexión incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6A según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, con cubierta CPR Cca, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/GigaSPEED X10D 3091B-C o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,233 h	22,22 €/h	5,18€
		Ayudante electricista	0,233 h	20,53 €/h	4,78€
		Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados UTP categoría 6a	1,000 ud	49,51 €/ud	49,51€
		Medios auxiliares	1,000 %	59,47 €	0,59€
		Suma			60,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,06 €	1,80 €
		Total partida			61,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.004, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta y seis céntimos.					
02.11.03.005		ud Distribuidor secundario Nº R31			
(1017)		Distribuidor secundario Nº R31 en armario rack de 19" y formato por: - 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente. - 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente. - 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente - 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente. - 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente. - 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente. - 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64€
		Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98€
		Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37€
		Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88€
		Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21€
		Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24€
		Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02€
		Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12€
		Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16€
		Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80€
		Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00€
		Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40€
		Suma			4.181,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
		Total partida			4.307,01 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.005, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.					
02.11.03.006		ud Distribuidor secundario Nº R32			
(1018)		Distribuidor secundario Nº R32 en armario rack de 19" y formato por: - 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente. - 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente. - 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente. - 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente. - 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente. - 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente. - 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			

Móstoles, diciembre de 2023	326	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN	02
		COMUNICACIONES Y SEGURIDAD	02.11
		Sistema de cableado estructurado	02.11.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98 €
		Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €
		Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88 €
		Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21 €
		Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24 €
		Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02 €
		Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12 €
		Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16 €
		Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80 €
		Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00 €
		Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40 €
		Suma			4.181,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
		Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.006, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.007
(1019)**ud Distribuidor secundario Nº R21**

Distribuidor secundario Nº R21 en armario rack de 19" y formato por:

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.

- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.

- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.

- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.

- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64 €
Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98 €
Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €
Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88 €
Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21 €
Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24 €
Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02 €
Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12 €
Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16 €
Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80 €
Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00 €
Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74 €
Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40 €
Suma			4.181,56 €
Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.007, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.008
(1020)**ud Distribuidor secundario Nº R22**

Distribuidor secundario Nº R22 en armario rack de 19" y formato por:

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.

- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.

- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.

- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.

- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98 €
		Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €
		Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88 €
		Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21 €
		Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24 €
		Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02 €
		Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12 €
		Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16 €
		Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80 €
		Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00 €
		Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40 €
		Suma			4.181,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
		Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.008, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.009
(1021)**ud Distribuidor secundario Nº R11**

Distribuidor secundario Nº R11 en armario rack de 19" formato por:

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.

- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.

- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.

- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.

- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64 €
Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98 €
Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €
Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88 €
Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21 €
Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24 €
Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02 €
Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12 €
Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16 €
Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80 €
Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00 €
Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74 €
Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40 €
Suma			4.181,56 €
Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.009, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.010
(1022)**ud Distribuidor secundario Nº R01**

Distribuidor secundario Nº R01 en armario rack de 19" formato por:

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT o equivalente.

- 4 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.

- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.

- 4 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.

- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.

- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64€
		Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98€
		Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37€
		Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88€
		Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21€
		Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24€
		Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02€
		Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12€
		Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16€
		Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80€
		Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00€
		Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40€
		Suma			4.181,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
		Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.010, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.011
(1023)**ud Distribuidor secundario Nº RS1**

Distribuidor secundario Nº RS1 en armario rack de 19" formato por:

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT. o equivalente
- 5 paneles de parcheo compactos de 24 RJ45 UTP CAT6A, marca/modelo: SYSTIMAX/360-IPR-1100-E-GS6-1U-24 o equivalente.
- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con módulo de 6 acopladores LC dúplex y 12 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.
- 5 pasahilos 19" de 1UA con anillas verticales, marca/modelo: SYSTIMAX o equivalente.
- 60 latiguillos flexibles de 1 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-3 o equivalente.
- 60 latiguillos flexibles de 2 m con conectores RJ45 y cable UTP CAT 6A con cubierta LSHF, marca/modelo: SYSTIMAX/360GS10E-L-10 o equivalente.
- 2 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	5,120 h	22,00 €/h	112,64€
Ayudante instalador de comunicaciones	5,120 h	20,70 €/h	105,98€
Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37€
Panel compacto CAT6A	4,000 ud	375,22 €/ud	1.500,88€
Bandeja fibra modular	1,000 ud	198,21 €/ud	198,21€
Bandeja 48 empalmes	1,000 ud	19,24 €/ud	19,24€
Módulo 6 LCD	1,000 ud	152,02 €/ud	152,02€
Tapa ciega	3,000 ud	3,04 €/ud	9,12€
Pasahilos 1U	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16€
Latiguillo 1m CAT6A	60,000 ud	6,08 €/ud	364,80€
Latiguillo 2m CAT6A	60,000 ud	9,10 €/ud	546,00€
Latiguillo 3m OM4	2,000 ud	30,37 €/ud	60,74€
Medios auxiliares	1,000 %	4.140,16 €	41,40€
Suma			4.181,56 €
Costes indirectos	3,000 %	4.181,56 €	125,45 €
Total partida			4.307,01 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.011, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos siete euros con un céntimo.

02.11.03.012
(1024)**ud Conexión el CPD actual**

Conexión de las fibras troncales al actual CPD incluyendo los siguientes equipos a determinar con la propiedad

- 1 armario bastidor rack 19" y 42 UA de pie con piés niveladores, de 2000x800x800 mm, con puerta de cristal con cerradura con llave, paneles laterales desmontables y puerta posterior de chapa de acero, guías verticales, canal de rejilla vertical de 200x60 mm bicromatada, entrada de cables, capacidad de carga estática de 15000N, 2 PDU de 19", monofásico con 8 bases Schuko o equivalente, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja portaequipos 19" de 800 mm de profundidad, juego de etiquetas, marca/modelo: RITTAL/TS IT. o equivalente.
- 2 bandejas deslizantes modulares de fibra óptica 19" 1UA con bandeja de empalmes por fusión, tapas ciegas para módulos sin utilizar, pasahilos frontal, cada una con 4 módulos de 12 acopladores LC dúplex y 24 pigtails, marca/modelo: SYSTIMAX/360 G2 o equivalente.
- 14 latiguillos de 2 fibras ópticas OM4 de 3 m con conectores LC o equivalentes, incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	2,819 h	22,00 €/h	62,02€
Ayudante instalador de comunicaciones	2,819 h	20,70 €/h	58,35€
Rack	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37€
Bandeja fibra modular	2,000 ud	198,21 €/ud	396,42€
Bandeja 48 empalmes	2,000 ud	19,24 €/ud	38,48€
Módulo 12 LCD	8,000 ud	143,83 €/ud	1.150,64€
Latiguillo 3m OM4	14,000 ud	30,37 €/ud	425,18€
Medios auxiliares	1,000 %	3.189,46 €	31,89€
Suma			3.221,35 €
Costes indirectos	3,000 %	3.221,35 €	96,64 €
Total partida			3.317,99 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.012, a la expresada cantidad de tres mil trescientos diecisiete euros con noventa y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.03.013 (1025)	m	Cable interior 12 fibras ópticas multimodo OM4 50/125 Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125, con envoltorio del núcleo y cubierta CPR Cca, construcción ajustada, protección anti-roedores dieléctrica, y cumpliendo los requisitos mínimos de atenuación y ancho de banda establecidos por el estándar EN 50173, incluyendo parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/LazrSPEED 550 o equivalente.			
	Oficial 1º electricista	.....	0,017 h	22,22 €/h	0,38 €
	Ayudante electricista	.....	0,017 h	20,53 €/h	0,35 €
	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125	.....	1,000 m	5,58 €/m	5,58 €
	Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125	.....	1,000 pp	0,06 €/pp	0,06 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	6,37 €	0,06 €
		Suma	.....		6,43 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	6,43 €	0,19 €
		Total partida	.....		6,62 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.013, a la expresada cantidad de seis euros con sesenta y dos céntimos.				
02.11.03.014 (1026)	ud	Certificación para enlace de cobre Certificación para enlace de cobre, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenets. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.			
	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificado.	.....	1,000 ud	3,19 €/ud	3,19 €
		Suma	.....		3,19 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3,19 €	0,10 €
		Total partida	.....		3,29 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.014, a la expresada cantidad de tres euros con veintinueve céntimos.				
02.11.03.015 (1027)	ud	Certificación para enlace de fibra Certificación para enlace de fibra, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenets. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.			
	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificado.	.....	1,000 ud	3,19 €/ud	3,19 €
		Suma	.....		3,19 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3,19 €	0,10 €
		Total partida	.....		3,29 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.015, a la expresada cantidad de tres euros con veintinueve céntimos.				
02.11.03.016 (1028)	ud	Alimentación eléctrica a armario rack Alimentación a armario rack incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1º electricista	.....	0,743 h	22,22 €/h	16,51 €
	Ayudante electricista	.....	0,743 h	20,53 €/h	15,25 €
	Material de punto alimentación a armario rack, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	.....	1,000 ud	10,58 €/ud	10,58 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	42,34 €	0,42 €
		Suma	.....		42,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	42,76 €	1,28 €
		Total partida	.....		44,04 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.03.016, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con cuatro céntimos.				
02.11.04		Radiodifusión sonora y televisión			
02.11.04.001 (1029)	ud	Amplificador banda 47-2.150 MHz Amplificador de banda 47-2.150 MHz con amplificación separada 47-862 MHz y 950-2.150 MHz ganancia de 35 y 29 dB respectivamente y máximo nivel de salida de 118 dB para 2 canales, con fuente de alimentación, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.			
	Oficial 1º instalador de comunicaciones	.....	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
	Ayudante instalador de comunicaciones	.....	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
	Amplificador de banda 47-2.150 MHz con amplificación separada 47-862 MHz i 950-2.150 MHz	.....	1,000 ud	191,32 €/ud	191,32 €
	Conectores y accesorios para amplificador RF+FI	.....	1,000 ud	3,98 €/ud	3,98 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	207,68 €	2,08 €
		Suma	.....		209,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	209,76 €	6,29 €
		Total partida	.....		216,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.001, a la expresada cantidad de doscientos dieciseis euros con cinco céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.04.002 (1030)	ud	Distribuidor inductivo de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz Distribuidor inductivo de 2 salidas para la banda de 5-2.150 Mhz, con atenuación de 4/5 dB para 862 MHz y 5 dB para 2.150 MHz y desacoplo entre salidas mayor que 20 dB, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Distribuidor inductivo de 2 salidas con atenuación de 4/5 dB para 862 MHz y 5 ... dB para 2150 MHz	1,000 ud	5,50 €/ud	5,50 €
		Conectores para distribuidor inductivo de 2 salidas de 4/5 dB per 862 MHz i 5 dB per 2150 MHz	1,000 ud	0,36 €/ud	0,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,57 €	0,10 €
		Suma			9,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,67 €	0,29 €
		Total partida			9,96 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.002, a la expresada cantidad de nueve euros con noventa y seis céntimos.					
02.11.04.003 (1031)	ud	Distribuidor inductivo de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz Distribuidor inductivo de 4 salidas para la banda de 5-2.150 Mhz, con atenuación de 7,5/8 dB para 862 MHz y 8/10 dB para 2.150 MHz y desacoplo entre salidas mayor que 20 dB, incluso conectores. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Distribuidor inductivo de 4 salidas con atenuación de 7,5/8 dB para 862 MHz y ... 8/10 dB para 2150 MHz	1,000 ud	7,42 €/ud	7,42 €
		Conectores para distribuidor inductivo de 4 salidas de 7,5/8 dB per 862 MHz i ... 8/10 dB per 2150 MHz	1,000 ud	0,59 €/ud	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,72 €	0,12 €
		Suma			11,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,84 €	0,36 €
		Total partida			12,20 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.003, a la expresada cantidad de doce euros con veinte céntimos.					
02.11.04.004 (1032)	ud	Derivador induct. direcc. 1 salida deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 1 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Derivador inductivo y direccional de 1 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	1,000 ud	5,15 €/ud	5,15 €
		Conectores para derivador	1,000 ud	0,36 €/ud	0,36 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,22 €	0,09 €
		Suma			9,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,31 €	0,28 €
		Total partida			9,59 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.004, a la expresada cantidad de nueve euros con cincuenta y nueve céntimos.					
02.11.04.005 (1033)	ud	Derivador induct. direcc. 2 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Derivador inductivo y direccional de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	1,000 ud	6,39 €/ud	6,39 €
		Conectores para derivador	1,000 ud	0,48 €/ud	0,48 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,58 €	0,11 €
		Suma			10,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,69 €	0,32 €
		Total partida			11,01 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.005, a la expresada cantidad de once euros con un céntimo.					
02.11.04.006 (1034)	ud	Derivador induct. direcc. 4 salidas deriv. 10/25 dB paso de 1,5/6 dB Derivador inductivo y direccional de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz, con atenuación de derivación 10/25 dB y atenuación de paso de 1,5/6 dB a 862 MHz y 2,2/6 dB a 2.150 MHz, incluso conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,087 h	22,00 €/h	1,91 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,087 h	20,70 €/h	1,80 €
		Derivador inductivo y direccional de 4 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	1,000 ud	8,47 €/ud	8,47 €
		Conectores para derivador	1,000 ud	0,72 €/ud	0,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,90 €	0,13 €
		Suma			13,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,03 €	0,39 €
		Total partida			13,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.006, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y dos céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.04.007 (1035)		ud Base de toma cascada TV/FM ancho de banda 5-2.150 MHz Base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz, atenuación de derivación 9/10 dB a 862 MHz, 11/12 dB a 2.150 MHz y atenuación de paso de 2,5 dB a 862 MHz y 3,5 dB a 2.150 MHz, incluso frontal, marco y accesorios según la serie de mecanismos eléctricos. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente. Oficial 1ª instalador de comunicaciones Ayudante instalador de comunicaciones Base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado con ancho de ... banda 5-2.150 MHz Accesorios para base de toma cascada de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,145 h 0,145 h 1,000 ud 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	22,00 €/h 20,70 €/h 4,45 €/ud 2,40 €/ud 13,04 € 13,17 € 13,17 €	3,19 € 3,00 € 4,45 € 2,40 € 0,13 € 13,17 € 0,40 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.007, a la expresada cantidad de trece euros con cincuenta y siete céntimos.					
02.11.04.008 (1036)		ud Punto de conexión TV/FM Punto de conexión TV/FM incluyendo conductor coaxial de 7 mm de diámetro, 75 Ohm y atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz, con cubierta CPR Cca, bajo tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde elemento de derivación a punto y parte proporcional de línea desde cabecera con conductores bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES o equivalente. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Punto de conexión TV/FM con conductor de 7 mm, atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz. Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,348 h 0,348 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	22,22 €/h 20,53 €/h 36,34 €/ud 51,21 € 51,72 € 51,72 €	7,73 € 7,14 € 36,34 € 0,51 € 51,72 € 1,55 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.008, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con veintisiete céntimos.					
02.11.04.009 (1037)		ud Resistencia final de línea 75 ohm p/cierre salidas no utilizadas Resistencia final de línea de 75 ohm para el cierre de todas las salidas no utilizadas en derivadores y distribuidores. Completamente instalada. Marca/modelo: TELEVES o equivalente. Ayudante instalador de comunicaciones Resistencia final de línea de 75 ohm. Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,092 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	20,70 €/h 0,45 €/ud 2,35 € 2,37 € 2,37 €	1,90 € 0,45 € 0,02 € 2,37 € 0,07 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.009, a la expresada cantidad de dos euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
02.11.04.010 (1038)		ud Alimentación eléctrica a amplificador de TV Alimentación a amplificador de TV incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Material de punto alimentación a amplificador de TV, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,697 h 0,697 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	22,22 €/h 20,53 €/h 9,67 €/ud 39,47 € 39,86 € 39,86 €	15,49 € 14,31 € 9,67 € 0,39 € 39,86 € 1,20 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.010, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con seis céntimos.					
02.11.04.011 (1039)		ud Conexión a la red coaxial existente en el hospital Conexión a la red coaxial existente en el hospital Equipo Instal. comunicaciones Mat. conexión a la red coaxial existente en el hospital Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	4,490 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	45,90 €/h 197,54 €/ud 403,63 € 407,67 € 407,67 €	206,09 € 197,54 € 4,04 € 407,67 € 12,23 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.04.011, a la expresada cantidad de cuatrocientos diecinueve euros con noventa céntimos.					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.05 Intercomunicación					
02.11.05.001 ud Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios					
(1040)		Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios, de montaje sobremesa o pared, con micrófono, altavoz, botón para hablar, ajuste de volumen, incluso alimentador y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/LEF-3+PS-1215DIN o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista		0,522 h	22,22 €/h	11,60 €
	Ayudante electricista		0,522 h	20,53 €/h	10,72 €
	Intercomunicador principal manos libres, para 3 secundarios		1,000 ud	148,55 €/ud	148,55 €
	Accesorios para central intercomunicación de 3 secundarios en montaje empotrado.		1,000 ud	63,84 €/ud	63,84 €
	Medios auxiliares		1,000 %	234,71 €	2,35 €
			Suma		237,06 €
	Costes indirectos		3,000 %	237,06 €	7,11 €
			Total partida		244,17 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.05.001, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y cuatro euros con diecisiete céntimos.					
02.11.05.002 ud Altavoz 4 W de falso techo, cono de 8" comunic. bidirecc.					
(1041)		Altavoz de 4 W, de falso techo con cono de 8 ", con rejilla embellecedora y transformador de 20 a 8 Ohm, con comunicación bidireccional, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/SP-20NA+NP-25V o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista		0,261 h	22,22 €/h	5,80 €
	Ayudante electricista		0,261 h	20,53 €/h	5,36 €
	Altavoz de 4 W, de falso techo con cono de 8 " con comunicación bidireccional ..		1,000 ud	43,88 €/ud	43,88 €
	Medios auxiliares		1,000 %	55,04 €	0,55 €
			Suma		55,59 €
	Costes indirectos		3,000 %	55,59 €	1,67 €
			Total partida		57,26 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.05.002, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con veintiseis céntimos.					
02.11.05.003 ud Punto de conexión altavoz					
(1042)		Punto de conexión altavoz con cable 2x1.5mm2 Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde intercomunicador principal a punto. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista		0,245 h	22,22 €/h	5,44 €
	Ayudante electricista		0,245 h	20,53 €/h	5,03 €
	Punto de conexión altavoz con cable 2x1.5mm2 Cca desde intercomunicador principal a punto.		1,000 ud	14,31 €/ud	14,31 €
	Medios auxiliares		1,000 %	24,78 €	0,25 €
			Suma		25,03 €
	Costes indirectos		3,000 %	25,03 €	0,75 €
			Total partida		25,78 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.05.003, a la expresada cantidad de veinticinco euros con setenta y ocho céntimos.					
02.11.05.004 ud Alimentación eléctrica a intercomunicador principal					
(1043)		Alimentación a intercomunicador principal incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.			
	Características:				
	Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.				
	Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.				
	Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.				
	Oficial 1ª electricista		0,697 h	22,22 €/h	15,49 €
	Ayudante electricista		0,697 h	20,53 €/h	14,31 €
	Material de punto alimentación a intercomunicador principal, con conductor de ...		1,000 ud	9,67 €/ud	9,67 €
	cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla		1,000 %	39,47 €	0,39 €
	Medios auxiliares				
			Suma		39,86 €
	Costes indirectos		3,000 %	39,86 €	1,20 €
			Total partida		41,06 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.05.004, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con seis céntimos.					
02.11.06 Llamada a enfermera					
02.11.06.001 ud Terminal de habitación direccionable c/comunicación por voz					
(1044)		Terminal de habitación direccionable con comunicación por voz, con altavoz y micrófono, pantalla LCD para mensajes, indicación óptica y acústica de llamadas, pulsadores de presencia, llamada y código azul. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/76921B1+76919C1 o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Terminal de enfermería con comunicación por voz	1,000 ud	410,84 €/ud	410,84€
		Medios auxiliares	1,000 %	432,19 €	4,32€
			Suma		436,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	436,51 €	13,10 €
		Total partida			449,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta y nueve euros con sesenta y un céntimos.			
02.11.06.002		ud Indicador luminoso de pasillo			
(1045)		Indicador luminoso de pasillo, con 4 campos LED, incluyendo accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72556D2 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00€
		Indicador luminoso de pasillo	1,000 ut	44,68 €/ut	44,68€
		Medios auxiliares	1,000 %	57,06 €	0,57€
			Suma		57,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	57,63 €	1,73 €
		Total partida			59,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.002, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con treinta y seis céntimos.			
02.11.06.003		ud Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera			
(1046)		Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera, con pulsador de llamada, piloto luminoso tranquilizante y accesorios de montaje. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73075A+88881L3N+88914A3N o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Mecanismo de llamada con conector para pulsador tipo pera	1,000 ud	38,36 €/ud	38,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	44,56 €	0,45€
			Suma		45,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,01 €	1,35 €
		Total partida			46,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.003, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con treinta y seis céntimos.			
02.11.06.004		ud Indicador luminoso de pasillo direccionable			
(1047)		Indicador luminoso de pasillo direccionable, con 4 campos LED, incluyendo accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72575N2+72575Z2 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,290 h	22,22 €/h	6,44€
		Ayudante electricista	0,290 h	20,53 €/h	5,95€
		Indicador luminoso de pasillo direccionable	1,000 ud	131,13 €/ud	131,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	143,52 €	1,44€
			Suma		144,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	144,96 €	4,35 €
		Total partida			149,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.004, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y nueve euros con treinta y un céntimos.			
02.11.06.005		ud Mecanismo de anulación-presencia			
(1048)		Mecanismo de anulación-presencia con pulsador de anulación con piloto luminoso LED. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73642C+88881H3N+88914A3N o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Mecanismo de anulación-presencia	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
		Medios auxiliares	1,000 %	35,72 €	0,36€
			Suma		36,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,08 €	1,08 €
		Total partida			37,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.005, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con dieciseis céntimos.			
02.11.06.006		ud Mecanismo de código azul			
(1049)		Mecanismo de código azul con pulsador de llamada con piloto luminoso LED. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73022A2+88881D3N+88914A3N o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Mecanismo de código azul	1,000 ud	23,94 €/ud	23,94€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,14 €	0,30€
			Suma		30,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,44 €	0,91 €
		Total partida			31,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.006, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cinco céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.06.007 (1050)		ud Tirador de llamada de emergencia en baño Tirador de llamada de emergencia en baño, con cordón de 2 m. de longitud y empuñadura, con LED tranquilizante, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/73022A3+88880A3N+88914A3N+88880C5 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Tirador de llamada de emergencia en baño	1,000 ud	27,92 €/ud	27,92€
		Medios auxiliares	1,000 %	34,12 €	0,34€
		Suma			34,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,46 €	1,03 €
		Total partida			35,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.007, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cuarenta y nueve céntimos.			
02.11.06.008 (1051)		ud Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m logitud Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m longitud, con 1 pulsador de llamada y LED tranquilizante y de localización en la oscuridad. Para circuitos NC. Marca/modelo: ACKERMANN/74160B1 o equivalente.			
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,018 h	20,70 €/h	0,37€
		Pulsador tipo pera con cable y conector de 3 m logitud	1,000 ud	22,22 €/ud	22,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	22,59 €	0,23€
		Suma			22,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,82 €	0,68 €
		Total partida			23,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.008, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta céntimos.			
02.11.06.009 (1052)		ud Terminal de enfermería con comunicación por voz Terminal de enfermería con comunicación por voz, con altavoz y micrófono, pantalla LCD para mensajes, indicación óptica y acústica de llamadas, pulsadores de presencia, llamada y código azul. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/76921B1+76919C1 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,260 h	22,00 €/h	5,72€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,260 h	20,70 €/h	5,38€
		Terminal de enfermería con comunicación por voz	1,000 ud	410,84 €/ud	410,84€
		Medios auxiliares	1,000 %	421,94 €	4,22€
		Suma			426,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	426,16 €	12,78 €
		Total partida			438,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.009, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
02.11.06.010 (1053)		ud Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles con pantalla alfanumérica LCD, zumbador, 2 pulsadores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/74910C5N + 88914A3N o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,580 h	22,00 €/h	12,76€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,580 h	20,70 €/h	12,01€
		Módulo de indicación de llamadas de baños accesibles	1,000 1	117,49 €/1	117,49€
		Medios auxiliares	1,000 %	142,26 €	1,42€
		Suma			143,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	143,68 €	4,31 €
		Total partida			147,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.010, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y siete euros con noventa y nueve céntimos.			
02.11.06.011 (1054)		ud Controlador de zona para un máximo de 6 grupos Controlador de zona para un máximo de 6 grupos con tarjeta de bus de habitaciones para 127 componentes, con 1 canal de audio, comunicación Ethernet con el resto del sistema, con panel para montaje en rack de 19", incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modleo: ACKERMANN/72700B1+72700C1+72700Z3 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	2,321 h	22,00 €/h	51,06€
		Ayudante instalador de comunicaciones	2,321 h	20,70 €/h	48,04€
		Controlador de zona para un máximo de 6 grupos	1,000 ud	1.023,21 €/ud	1.023,21€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.122,31 €	11,22€
		Suma			1.133,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.133,53 €	34,01 €
		Total partida			1.167,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.011, a la expresada cantidad de mil ciento sesenta y siete euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
02.11.06.012 (1055)		ud Armario rack de 19" y 6 UA sistema de llamada a enfermera Armario rack de 19" y 6 UA para sistema de llamada a enfermera que se compone de bastidor 19", puerta, paneles laterales y posterior desmontables, entrada de cables, regletero con 8 bases Schuko, conjunto de fijación, Marca/Modelo: ACKERMANN/72700Z2 o equivalente, completamente montado, cableado, etiquetado e instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	2,321 h	22,00 €/h	51,06€
		Ayudante instalador de comunicaciones	2,321 h	20,70 €/h	48,04€
		Armario rack de 19" y 6 UA para sistema de llamada a enfermera	1,000 ud	324,39 €/ud	324,39€
		Medios auxiliares	1,000 %	423,49 €	4,23€
		Suma			427,72 €
Móstoles, diciembre de 2023					
335			FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN		02
			COMUNICACIONES Y SEGURIDAD		02.11
			Llamada a enfermera		02.11.06

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	427,72 €	12,83 €
		Total partida			440,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.012, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta euros con cincuenta y cinco céntimos.			
02.11.06.013 (1056)		ud Elemento final de bus de grupo Elemento final de bus de grupo para empotrar en cajetín universal. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72639A+88910A3N+88914A3N o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,145 h	22,00 €/h	3,19€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,145 h	20,70 €/h	3,00€
		Elemento final de bus de grupo	1,000 ud	36,71 €/ud	36,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	42,90 €	0,43€
		Suma			43,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	43,33 €	1,30 €
		Total partida			44,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.013, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con sesenta y tres céntimos.			
02.11.06.014 (1057)		ud Fuente alimentación 10A para planta 230 VAC/24 VCC Fuente de alimentación de 10 A para planta con tensión 230 VAC/24 VCC, con protección para cortocircuito. Incluyendo caja de protección y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ACKERMANN/89954R5 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00€
		Fuente de alimentación de 10 A para planta con tensión 230 VAC/24 VCC	1,000 ud	374,43 €/ud	374,43€
		Medios auxiliares	1,000 %	386,81 €	3,87€
		Suma			390,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	390,68 €	11,72 €
		Total partida			402,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.014, a la expresada cantidad de cuatrocientos dos euros con cuarenta céntimos.			
02.11.06.015 (1058)		ud Amplificador para línea de datos y audio Amplificador para línea de datos y audio, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/72642C+88910A3N+88914B3NH o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00€
		Amplificador para línea de datos y audio	1,000 ud	50,26 €/ud	50,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	62,64 €	0,63€
		Suma			63,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	63,27 €	1,90 €
		Total partida			65,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.015, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con diecisiete céntimos.			
02.11.06.016 (1059)		ud Punto conexión de terminal habitación direccional a central Punto de conexión de terminal de habitación direccional a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,029 h	22,00 €/h	0,64€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,029 h	20,70 €/h	0,60€
		Punto de conexión de terminal de habitación direccional a central	1,000 ud	11,96 €/ud	11,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,20 €	0,13€
		Suma			13,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,33 €	0,40 €
		Total partida			13,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.016, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y tres céntimos.			
02.11.06.017 (1060)		ud Punto conexión indicador sobrepuerta a módulo direccional Punto de conexión de indicador sobrepuerta a módulo direccional incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00€
		Punto de conexión de indicador sobrepuerta a módulo direccional	1,000 ud	9,57 €/ud	9,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22€
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.017, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.06.018 (1061)		ud Punto conexión mecanismo de llamada a módulo direccionable Punto de conexión de mecanismo de llamada a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Punto de conexión de mecanismo de llamada a módulo direccionable	1,000 ud	9,57 €/ud	9,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22 €
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.018, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.06.019 (1062)		ud Punto conexión indicador luminoso de pasillo direcc. a central Punto de conexión de indicador luminoso de pasillo direccionable a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,029 h	22,00 €/h	0,64 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,029 h	20,70 €/h	0,60 €
		Punto de conexión de indicador luminoso de pasillo direccionable a central	1,000 ud	11,96 €/ud	11,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,20 €	0,13 €
		Suma			13,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,33 €	0,40 €
		Total partida			13,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.019, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y tres céntimos.			
02.11.06.020 (1063)		ud Punto conexión mecanismo anulación-presencia a módulo direcc. Punto de conexión de mecanismo de anulación-presencia a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Punto de conexión de mecanismo de anulación-presencia a módulo direccionable	1,000 iud	9,57 €/iud	9,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22 €
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.020, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.06.021 (1064)		ud Punto conexión mecanismo de código azul Punto de conexión de mecanismo de código azul a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Punto de conexión de mecanismo de código azul	1,000 ud	9,57 €/ud	9,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22 €
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.021, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.06.022 (1065)		ud Punto conexión tirador de alarma de baño a módulo direcc. Punto de conexión de tirador de alarma de baño a módulo direccionable incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas, LSHF. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Punto de conexión de tirador de alarma de baño a módulo direccionable	1,000 ud	9,57 €/ud	9,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22 €
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.022, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.06.023 (1066)		ud Punto conexión final de bus a central Punto de conexión de final de bus a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Punto de conexión de amplificador de línea	1,000 ud	16,50 €/ud	16,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	28,88 €	0,29 €
		Suma			29,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,17 €	0,88 €
		Total partida			30,05 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.023, a la expresada cantidad de treinta euros con cinco céntimos.

02.11.06.024
(1067)**ud Punto conexión amplificador de línea**

Punto de conexión de amplificador de línea a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
Punto de conexión de amplificador de línea	1,000 ud	16,50 €/ud	16,50 €
Medios auxiliares	1,000 %	28,88 €	0,29 €
Suma			29,17 €
Costes indirectos	3,000 %	29,17 €	0,88 €
Total partida			30,05 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.024, a la expresada cantidad de treinta euros con cinco céntimos.

02.11.06.025
(1068)**ud Punto conexión terminal de enfermería a central**

Punto de conexión de terminal de enfermería a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,580 h	22,00 €/h	12,76 €
Ayudante instalador de comunicaciones	0,580 h	20,70 €/h	12,01 €
Punto de conexión de terminal de enfermería a central	1,000 ud	11,96 €/ud	11,96 €
Medios auxiliares	1,000 %	36,73 €	0,37 €
Suma			37,10 €
Costes indirectos	3,000 %	37,10 €	1,11 €
Total partida			38,21 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.025, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con veintinueve céntimos.

02.11.06.026
(1069)**ud Punto conexión módulo indicación llamadas baños accesibles**

Punto de conexión de módulo de indicación de llamadas de baños accesibles a central, incluyendo conductor de comunicaciones de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 y 250 MHz de ancho de banda según norma EN 50173, clase Cca y conductor de alimentación de 2x2,5 mm2 de cobre, clase Cca, bajo tubo plástico rígido en ejecución vista y flexible empotrado en bajantes y cajas LSHF, y parte proporcional de cableado por bandeja. Completamente instalado.

Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
Punto de conexión de módulo de indicación de llamadas de baños accesibles a central	1,000 ud	11,96 €/ud	11,96 €
Medios auxiliares	1,000 %	24,34 €	0,24 €
Suma			24,58 €
Costes indirectos	3,000 %	24,58 €	0,74 €
Total partida			25,32 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.026, a la expresada cantidad de veinticinco euros con treinta y dos céntimos.

02.11.06.027
(1070)**ud Alimentación eléctrica a rack de llamada a enfermera**

Alimentación a rack de llamada a enfermera incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-

das.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,697 h	22,22 €/h	15,49 €
Ayudante electricista	0,697 h	20,53 €/h	14,31 €
Material de punto alimentación a rack de llamada a enfermera, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	9,67 €/ud	9,67 €
Medios auxiliares	1,000 %	39,47 €	0,39 €
Suma			39,86 €
Costes indirectos	3,000 %	39,86 €	1,20 €
Total partida			41,06 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.027, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.06.028 (1071)		ud Progr. y puesta en marcha sistema llamada enfermera 60 puntos Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de llamada a enfermera con conexión a la instalación existente compuesto por 60 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: ACKERMANN/SYSTIVO o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	55,905 h	22,00 €/h	1.229,91 €	
	Suma			1.229,91 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.229,91 €	36,90 €	
	Total partida				1.266,81 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.06.028, a la expresada cantidad de mil doscientos sesenta y seis euros con ochenta y un céntimos.				
02.11.07		Seguridad contraintrusión			
02.11.07.001 (1072)		ud Pulsador de coacción, para montaje adosado. Pulsador de coacción, para montaje adosado. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,116 h	22,22 €/h	2,58 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,116 h	20,53 €/h	2,38 €	
	Pulsador de coacción, para montaje adosado.	1,000 ud	16,79 €/ud	16,79 €	
	Pequeño material para montaje pulsador alarma.	1,000 ud	0,23 €/ud	0,23 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	21,98 €	0,22 €	
	Suma			22,20 €	
	Costes indirectos	3,000 %	22,20 €	0,67 €	
	Total partida				22,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.001, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y siete céntimos.				
02.11.07.002 (1073)		ud Codificador multiplexado programable 8 entradas, 4 salidas Codificador multiplexado programable, con 8 entradas y 4 salidas, con protección antisabotaje, incluyendo placa soporte, electrónica y caja. GRADO 3. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/C072 o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,173 h	22,22 €/h	3,84 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,173 h	20,53 €/h	3,55 €	
	Codificador multiplexado programable, con 8 entradas y 4 salidas	1,000 ud	87,77 €/ud	87,77 €	
	Pequeño material para montaje módulo codificador	1,000 ud	0,36 €/ud	0,36 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	95,52 €	0,96 €	
	Suma			96,48 €	
	Costes indirectos	3,000 %	96,48 €	2,89 €	
	Total partida				99,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.002, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con treinta y siete céntimos.				
02.11.07.003 (1074)		ud Central microprocesada, bidireccional 520 zonas Central de seguridad microprocesada con 16 zonas ampliable a 520, con 4 buses RS485, fuente de alimentación con cargador de baterías y batería de 12V 7Ah, tarjeta de comunicación TCP/IP, caja con tamper y latiguillo de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6 de 1m. GRADO 3. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/GALAXY C520-D-E1+E080-08 o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad	1,740 h	22,22 €/h	38,66 €	
	Ayudante instalador de seguridad	1,740 h	20,53 €/h	35,72 €	
	Central de seguridad bidireccional para 520 zonas programables, ampliable	1,000 ud	697,30 €/ud	697,30 €	
	Pequeño material para montaje central de seguridad	1,000 ud	26,38 €/ud	26,38 €	
	Tarjeta TCP/IP	1,000 ud	221,32 €/ud	221,32 €	
	Batería 12V 7A	1,000 ud	27,93 €/ud	27,93 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.047,31 €	10,47 €	
	Suma			1.057,78 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.057,78 €	31,73 €	
	Total partida				1.089,51 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.003, a la expresada cantidad de mil ochenta y nueve euros con cincuenta y un céntimos.				
02.11.07.004 (1075)		ud Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas Teclado consola alfanumérica, con display LCD retroiluminado, con 2 líneas de texto, programable para cada punto de protección. Incorpora zumador y tamper. GRADO 3. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/MK-7 o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,290 h	22,22 €/h	6,44 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,290 h	20,53 €/h	5,95 €	
	Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas de 16 caracteres	1,000 ud	106,96 €/ud	106,96 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	119,35 €	1,19 €	
	Suma			120,54 €	
	Costes indirectos	3,000 %	120,54 €	3,62 €	
	Total partida				124,16 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.004, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con dieciseis céntimos.				
02.11.07.005 (1076)		ud Punto conexionado de pulsador Punto de conexionado de pulsador con cable 6x0,22 mm apantallado clase Cca, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,290 h	22,22 €/h	6,44 €
		Ayudante electricista	0,290 h	20,53 €/h	5,95 €
		Punto de conexionado de pulsador con cable 6x0,22 mm apantallado clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de hal	1,000 ud	23,97 €/ud	23,97 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,36 €	0,36 €
		Suma			36,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,72 €	1,10 €
		Total partida			37,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.005, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
02.11.07.006 (1077)		ud Punto conexionado de multiplexor Punto de conexionado de multiplexor con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,290 h	22,22 €/h	6,44 €
		Ayudante electricista	0,290 h	20,53 €/h	5,95 €
		Punto de conexionado de multiplexor con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de ha	1,000 ud	23,97 €/ud	23,97 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,36 €	0,36 €
		Suma			36,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,72 €	1,10 €
		Total partida			37,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.006, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
02.11.07.007 (1078)		ud Punto conexionado de teclado Punto de conexionado de teclado con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,290 h	22,22 €/h	6,44 €
		Ayudante electricista	0,290 h	20,53 €/h	5,95 €
		Punto de conexionado de teclado con cable de 4 pares UTP CAT6 clase Cca ... con parte proporcional de tubo plástico libre de halóge	1,000 ud	23,97 €/ud	23,97 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,36 €	0,36 €
		Suma			36,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,72 €	1,10 €
		Total partida			37,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.007, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
02.11.07.008 (1079)		ud Progr. y puesta en marcha sistema contra intrusión 95 puntos Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contraintrusión compuesto por 95 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	78,870 h	22,52 €/h	1.776,15 €
		Suma			1.776,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.776,15 €	53,28 €
		Total partida			1.829,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.008, a la expresada cantidad de mil ochocientos veintinueve euros con cuarenta y tres céntimos.			
02.11.07.009 (1080)		ud Alimentación eléctrica a central contraintrusión Alimentación a central contraintrusión incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
		Oficial 1ª electricista	0,835 h	22,22 €/h	18,55 €
		Ayudante electricista	0,835 h	20,53 €/h	17,14 €
		Material de punto alimentación a central contraintrusión, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	48,13 €	0,48 €
		Suma			48,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,61 €	1,46 €
		Total partida			50,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.07.009, a la expresada cantidad de cincuenta euros con siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.08 Control de accesos					
02.11.08.001 ud Alimentación eléctrica a controlador					
(1081)		Alimentación a controlador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
Oficial 1ª electricista		0,697 h	22,22 €/h	15,49 €
Ayudante electricista		0,697 h	20,53 €/h	14,31 €
Material de punto alimentación a controlador, con conductor de cobre 07Z1-K,			
bandeja de rejilla		1,000 ud	9,67 €/ud	9,67 €
Medios auxiliares		1,000 %	39,47 €	0,39 €
Suma			.....		39,86 €
Costes indirectos		3,000 %	39,86 €	1,20 €
Total partida			.....		41,06 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.08.001, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con seis céntimos.					
02.11.08.002 ud Control accesos+HUB comunicaciones					
(1082)		Gestión electrónica del sistema de control de acceso+HUB comunicaciones, todo ello formado por: - 1,00 u Kit de equipos de gestión SMARTair Pro Wireless Online o equivalente. Incluye: Licencia del sistema Tesa SMARTair Pro Wireless Online o equivalente que incluye en el pack; carpeta data, llave de autorización y software de gestión TS1000. Sistema integrado con Helpnpx . Permite cubrir las necesidades en materia de gestión asistencial, gestión de alarmas, control de errantes, localización, presencia y gestión de lavanderías de los centros sociosanitarios. Sistema Integrado con plataforma integración Calas, permite la gestión de CCTV, sistema paciente-enfermera, Control errante, Alarmas contra-incendios, Sistemas de posicionamiento, Automatización general de edificios. Carephones, Sensores, VoIP, PBX, comunicaciones telefónicas DECT. Alarmas por día/mes. Acumulados de alarmas. Alarmas por tipología. Monitorización de la información visualizada en la plataforma por panel, Plano Interactivo, Histórico, Grupos de trabajo, gestión individualizada online de usuarios. También incluye: Programador portátil USB. Editor de tarjetas USB. 50 tarjetas tecnología de identificación MIFARE 1K Tesa Ref.STCCKITWIR o equivalente. - 500,00 u Tarjeta de proximidad RFID 13,56MHz MIFARE CLASSIC ISO14443A 1K o equivalente, sistema de control de accesos Tesa Smartair o equivalente. - HUB comunicaciones Smartair Pro Wireless Online o equivalente para comunicación entre servidor y dispositivos, permitiendo modificaciones automáticas del plan de cierre, notificación de eventos en tiempo real, cancelación de credenciales extraviadas y apertura remota depuertas. Permite gestión hasta 30 puntos a una distancia de 30 m. Comunicación encriptada SSL con el servidor a través de la red TCP/IP, comunicación encriptada con los dispositivos AES128 a 868 MHz o 915 MHz. Memoria no volátil que almacena eventos en caso de fallo de comunicación. Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub, permitiendo la posibilidad de enlazar manualmente. Alimentación: 12/24 VAc o PoE (Power Over Ethernet 48V), temperatura: 0°C – 60°C. Dimensiones: 144.9x164.9x36mm, Acabado plástico ABS RAL 7035. - Puesta en marcha del sistema de control de acceso que incluye la toma de datos (1 jornada de medición de puertas, definición de usuarios y zonas horarias), creación del Plan de Cierre (programación de usuarios, puertas, zonas horarias y creación de la matriz en el PC. Máximo 1000 puertas y usuarios), programación y puesta en marcha (programación de cilindros cerraduras y/o lectores y grabación de las credenciales. Máximo 1000 puertas y usuarios), y 1/2 jornada de formación completa para la creación, puesta en marcha, gestión y mantenimiento del sistema.			
Oficial 1ª electricista		8,979 h	22,22 €/h	199,51 €
Ayudante electricista		8,979 h	20,53 €/h	184,34 €
Sist. Control accesos+HUB comunicaciones		1,000 ud	11.334,23 €/ud	11.334,23 €
Medios auxiliares		1,000 %	11.718,08 €	117,18 €
Suma			.....		11.835,26 €
Costes indirectos		3,000 %	11.835,26 €	355,06 €
Total partida			.....		12.190,32 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.08.002, a la expresada cantidad de doce mil ciento noventa euros con treinta y dos céntimos.					
02.11.08.003 ud Cerradura electrónica taquillas - 100 uds Tesa o equiv.					
(1083)		Grupo de herrajes para TAQUILLAS Formado por: 100,00 u Cerradura Electrónica para taquillas gestionada por pin de 4 dígitos, Valida para taquillas asignadas o para taquillas de libre disposición, no guarda mano, dimensiones externas 136x33x28mm, se suministra con dos pilas alcalinas AAA, para puertas metálicas, fenólicas y madera de espesor hasta 25 mm, se suministra de serie con 2 cerrojos, IP55 cuando se instala con junta de estanqueidad. Acabado color gris. TESA Ref.8CODE1000VG o equivalente. Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.			
Oficial 1ª electricista		17,958 h	22,22 €/h	399,03 €
Ayudante electricista		17,958 h	20,53 €/h	368,68 €
Cerradura electrónica taquillas - 100 uds Tesa o equiv.		1,000 ud	5.977,86 €/ud	5.977,86 €
Medios auxiliares		1,000 %	6.745,57 €	67,46 €
Suma			.....		6.813,03 €
Costes indirectos		3,000 %	6.813,03 €	204,39 €
Total partida			.....		7.017,42 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.08.003, a la expresada cantidad de siete mil diecisiete euros con cuarenta y dos céntimos.					
02.11.08.004 ud Manilla electrónica control accesos despachos, consultas, etc, tipo Tesa o equiv.					
(1084)		Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair I-MAX Pro Wireless o equivalente de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática por tarjeta permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. Acabado a definir. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). TESA Ref.SNZB__2__I_____ Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.08.005 (1085)		Oficial 1ª electricista	0,144 h	22,22 €/h	3,20€
		Ayudante electricista	0,144 h	20,53 €/h	2,96€
		Manilla electrónica despachos, consultas, almacenes tipo Tesa o equiv.	1,000 ud	160,50 €/ud	160,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	166,66 €	1,67€
			Suma		168,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	168,33 €	5,05 €
			Total partida		173,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.08.004, a la expresada cantidad de ciento setenta y tres euros con treinta y ocho céntimos.			
		ud Lector mural electrónico control accesos salón actos, etc, tipo Tesa o equiv.			
		-Lector mural electrónico de Control de acceso TESA SMARTair SMARTair Pro Wireless Online Openow equivalente para uso con tarjetas de proximidad. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 12-24 VAC-VDC a través del módulo relés, consumo máximo lector + módulo relés 500mA a 12V / 250mA a 24V. Incluye módulo relés con comunicación encriptada entre lector y módulo relés. Valido para uso exterior IP55 (módulo lector), humedad: 85% (sin condensación), temperatura: -20°C hasta + 80°C (lector mural). Acabado en negro.			
		-Cerradura electromecánica de embutir ABLOY EL404 o equivalente con bloqueo sólo del picaporte de doble acción simétrico para puertas de perfil estrecho. Para cilindro normalizado de perfil Europeo. Distancia de entrada ajustable. Reversible. Seguridad positiva o negativa configurable. Amplio voltaje operativo. Frente y cerradura en acero inoxidable.			
		-Manguera de conexión de 10 metros para cerraduras electromecánicas ABLOY EL404 o equivalente.			
		Completo, totalmente instalado, i/pruebas funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,359 h	22,22 €/h	7,98€
		Ayudante electricista	0,359 h	20,53 €/h	7,37€
		Lector mural electrónico control accesos salón actos, etc, tipo Tesa o equiv.	1,000 ud	155,57 €/ud	155,57€
		Cerradura electromecánica embutir EL404, tipo Tesa o equiv. i/manguera			
		conexión	2,000 ud	380,27 €/ud	760,54€
		Medios auxiliares	1,000 %	931,46 €	9,31€
			Suma		940,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	940,77 €	28,22 €
			Total partida		968,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.08.005, a la expresada cantidad de novecientos sesenta y ocho euros con noventa y nueve céntimos.			
		Circuito cerrado de televisión (CCTV)			
02.11.09.001 (1086)		ud Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior			
		Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior, con sensor CMOS de 1/2.8" color, resolución 1920x1080p, infrarrojos de 60 m de alcance, óptica varifocal integrada 2,8-12 mm con corrección IR y ajuste remoto, alimentación PoE, cuádruple flujo 2xH265 o 2xH264, M-JPEG y I-FRAME. Incluso inyector PoE, cable de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1 m y accesorios de montaje. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/NBE-4502-AL o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	1,161 h	22,22 €/h	25,80€
		Ayudante instalador de seguridad	1,161 h	20,53 €/h	23,84€
		Cámara IP HD tipo bullet con IR, para exterior	1,000 ud	488,87 €/ud	488,87€
		Pequeño material para montaje de cámaras para exteriores de CCTV	1,000 ud	47,86 €/ud	47,86€
		Medios auxiliares	1,000 %	586,37 €	5,86€
			Suma		592,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	592,23 €	17,77 €
			Total partida		610,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.09.001, a la expresada cantidad de seiscientos diez euros.			
		ud Cámara IP HD tipo minidomo IR para interior			
		Cámara IP HD tipo minidomo con IR, para interior, con sensor CMOS de 1/2.8 " color, resolución 1920x1080p, infrarrojos de 30 m de alcance, óptica varifocal integrada 3-10 mm con corrección IR y ajuste remoto, alimentación PoE, cuádruple flujo 2xH265 o 2xH264, M-JPEG y I-FRAME. Incluso inyector PoE, cable de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1 m y accesorios de montaje. Completamente instalada. Marca/modelo: BOSCH/NDI-4502-AL o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,580 h	22,22 €/h	12,89€
		Ayudante instalador de seguridad	0,580 h	20,53 €/h	11,91€
		Cámara IP HD tipo minidomo IR para interior	1,000 ud	452,48 €/ud	452,48€
		Medios auxiliares	1,000 %	477,28 €	4,77€
			Suma		482,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	482,05 €	14,46 €
			Total partida		496,51 €
02.11.09.003 (1088)		Asciende el importe de la presente partida 02.11.09.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y seis euros con cincuenta y un céntimos.			
		ud Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente			
		Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente, incluso parametrización y puesta en marcha. Completamente instalado.			
		Licencias para integración de 53 cámaras a sistema existente	53,000 ud	39,89 €/ud	2.114,17€
			Suma		2.114,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.114,17 €	63,43 €
			Total partida		2.177,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.09.003, a la expresada cantidad de dos mil ciento setenta y siete euros con sesenta céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.10 Sistema de gestión del parking					
02.11.10.001 (1089)	ud	Barrera c/cierre automático parking, brazo metálico recto 2m Barrera con brazo recto de 2 m con franja de luz led roja, control electrónico de maniobra con inversión de giro por presencia de obstáculos, tiempo de maniobra inferior a 3 segundos, en mueble de aluminio interperie, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE A-1000 o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	2,819 h	22,22 €/h	62,64 €
	Ayudante electricista	.....	2,819 h	20,53 €/h	57,87 €
	Barrera con cierre automático parking y brazo de 2 m.	.....	1,000 ud	1.546,44 €/ud	1.546,44 €
	Luz led en brazo	.....	1,000 ud	77,52 €/ud	77,52 €
	Lazo inductivo	.....	1,000 ud	240,53 €/ud	240,53 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.985,00 €	19,85 €
	Suma	.....			2.004,85 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.004,85 €	60,15 €
	Total partida	.....			2.065,00 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.001, a la expresada cantidad de dos mil sesenta y cinco euros.					
02.11.10.002 (1090)	ud	Mueble de entrada c/dispositivo emisor tickets c/cód. barras Mueble de entrada con dispositivo emisor de tickets con código de barras ISO con conexión al sistema de lectura de matrículas, lector de tarjetas de proximidad MIFARE, intercomunicador compatible SIP, pantalla TFT, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de aluminio interperie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente			
	Oficial 1ª electricista	.....	2,825 h	22,22 €/h	62,77 €
	Ayudante electricista	.....	2,825 h	20,53 €/h	58,00 €
	Mueble de entrada con dispositivo emisor de tickets con código de barras	.....	1,000 ud	3.322,27 €/ud	3.322,27 €
	Lector de código de barras	.....	1,000 ud	274,65 €/ud	274,65 €
	Lazo inductivo	.....	1,000 ud	240,53 €/ud	240,53 €
	Intercomunicador IP SIP	.....	1,000 ud	226,09 €/ud	226,09 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	4.184,31 €	41,84 €
	Suma	.....			4.226,15 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	4.226,15 €	126,78 €
	Total partida	.....			4.352,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.002, a la expresada cantidad de cuatro mil trescientos cincuenta y dos euros con noventa y tres céntimos.					
02.11.10.003 (1091)	ud	Mueble de salida con lector de código de barras Mueble de salida con lector de código de barras con conexión al sistema de lectura de matrículas, lector de tarjetas de proximidad MIFARE, intercomunicador compatible SIP, pantalla TFT, detector de presencia de vehículos con construcción de lazo inductivo, controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de aluminio interperie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	.....	2,815 h	22,22 €/h	62,55 €
	Ayudante electricista	.....	2,815 h	20,53 €/h	57,79 €
	Mueble de salida con lector de código de barras	.....	1,000 ud	3.088,08 €/ud	3.088,08 €
	Lazo inductivo	.....	1,000 ud	240,53 €/ud	240,53 €
	Intercomunicador IP SIP	.....	1,000 ud	226,09 €/ud	226,09 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	3.675,04 €	36,75 €
	Suma	.....			3.711,79 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3.711,79 €	111,35 €
	Total partida	.....			3.823,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.003, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos veintitres euros con cuatro céntimos.					
02.11.10.004 (1092)	ud	Cámara para lectura de matrículas tipo IP Cámara para lectura de matrículas tipo IP, con leds infrarrojos, función día/noche, resolución HD 1080p, óptica varifocal 3-10mm, montada en mueble de acero, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/RAMA o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	.....	1,161 h	22,00 €/h	25,54 €
	Ayudante instalador de comunicaciones	.....	1,161 h	20,70 €/h	24,03 €
	Cámara para lectura de matrículas tipo IP	.....	1,000 ud	833,73 €/ud	833,73 €
	Mueble de acero para cámara	.....	1,000 ud	322,12 €/ud	322,12 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.205,42 €	12,05 €
	Suma	.....			1.217,47 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.217,47 €	36,52 €
	Total partida	.....			1.253,99 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.004, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y tres euros con noventa y nueve céntimos.					
02.11.10.005 (1093)	ud	Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos, función día/noche, resolución HD 1080p, óptica varifocal 3-10mm, carcasa para exterior y fijación a pared/poste, incluyendo poste de 1,2 m de altura, conectores y accesorios. Completamente instalada: Marca/modelo: EQUINSA/RAMA o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,161 h	22,00 €/h	25,54€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,161 h	20,70 €/h	24,03€
		Cámara de contorno facial tipo bullet IP, con leds infrarrojos	1,000 ud	568,46 €/ud	568,46€
		Poste de 1,2m de altura	1,000 ud	136,43 €/ud	136,43€
		Medios auxiliares	1,000 %	754,46 €	7,54€
		Suma			762,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	762,00 €	22,86 €
		Total partida			784,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.005, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y cuatro euros con ochenta y seis céntimos.			
02.11.10.006 (1094)		ud Cajero automático para tarjetas y metálico Cajero automático para tarjetas y metálico, con lector de código de barras, lector de tarjetas MIFARE, impresora para recibos, intercomunicador SIP, pantalla TFT antivandálica, sistema dispensador y reciclado de monedas, batería para autonomía de 30', controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de acero inoxidable, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB Multipago o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	2,889 h	22,22 €/h	64,19€
		Ayudante electricista	2,889 h	20,53 €/h	59,31€
		Cajero automático para tarjetas y metálico	1,000 ud	9.811,75 €/ud	9.811,75€
		Lector de tarjeta bancaria	1,000 ud	1.445,35 €/ud	1.445,35€
		Intercomunicador IP SIP	1,000 ud	226,09 €/ud	226,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	11.606,69 €	116,07€
		Suma			11.722,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	11.722,76 €	351,68 €
		Total partida			12.074,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.006, a la expresada cantidad de doce mil setenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
02.11.10.007 (1095)		ud Cajero automático sólo tarjetas Cajero automático sólo tarjetas, con lector de código de barras, lector de tarjetas MIFARE, impresora para recibos, intercomunicador SIP, pantalla TFT antivandálica, batería para autonomía de 30', controlador basado en PC industrial, con comunicación TCP/IP, todo alojado en mueble de acero inoxidable, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE CdB o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	2,880 h	22,22 €/h	63,99€
		Ayudante electricista	2,880 h	20,53 €/h	59,13€
		Cajero automático sólo tarjetas	1,000 ud	6.224,87 €/ud	6.224,87€
		Intercomunicador IP SIP	1,000 ud	226,09 €/ud	226,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.574,08 €	65,74€
		Suma			6.639,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.639,82 €	199,19 €
		Total partida			6.839,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.007, a la expresada cantidad de seis mil ochocientos treinta y nueve euros con un céntimo.			
02.11.10.008 (1096)		ud Servidor para lectura de matrículas Servidor para lectura de matrículas compuesto de PC industrial con sistema operativo, licencias para 4 cámaras, integración con el sistema de gestión del parking. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/RAMA SENSE o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,161 h	22,00 €/h	25,54€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,161 h	20,70 €/h	24,03€
		Servidor para lectura de matrículas	1,000 ud	1.515,85 €/ud	1.515,85€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.565,42 €	15,65€
		Suma			1.581,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.581,07 €	47,43 €
		Total partida			1.628,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.008, a la expresada cantidad de mil seiscientos veintiocho euros con cincuenta céntimos.			
02.11.10.009 (1097)		ud Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo, para montaje en poste o pared, de 2 caras, de dimensiones 1300x1000x180 mm, incluso poste de 4,5 m. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	1,740 h	22,22 €/h	38,66€
		Ayudante electricista	1,740 h	20,53 €/h	35,72€
		Letrero 'P' con señalización de Libre/Completo	1,000 ud	2.880,13 €/ud	2.880,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.954,51 €	29,55€
		Suma			2.984,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.984,06 €	89,52 €
		Total partida			3.073,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.009, a la expresada cantidad de tres mil setenta y tres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
02.11.10.010 (1098)		ud Panel totalizador de plazas libres por planta Panel totalizador de plazas libres por planta, con 3 dígitos LED, para exterior, construido en chapa de acero tratada, con ajuste automático de brillo mediante sensor de luz ambiente, para fijación a suelo/pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.10.010		Oficial 1ª electricista	1,161 h	22,22 €/h	25,80€
		Ayudante electricista	1,161 h	20,53 €/h	23,84€
		Panel totalizador de plazas libres por planta	1,000 ud	1.731,10 €/ud	1.731,10€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.780,74 €	17,81€
		Suma			1.798,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.798,55 €	53,96 €
		Total partida			1.852,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.010, a la expresada cantidad de mil ochocientos cincuenta y dos euros con cincuenta y un céntimos.			
		ud Servidor del sistema de gestión del parking			
		Servidor del sistema de gestión del parking con licencia para 15 periféricos compuesto de servidor HP PROLIANT o equivalente actualizado con 16 Gb DDR4, procesador Intel Xeon E3 o equivalente, tarjeta Ethernet, 2 unidades de disco duro de 500 Gb, sistema operativo Windows Server, licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO, para montaje en rack 19". Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
02.11.10.011 (1099)		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,161 h	22,00 €/h	25,54€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,161 h	20,70 €/h	24,03€
		Servidor del sistema de gestión del parking	1,000 ud	4.528,64 €/ud	4.528,64€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.578,21 €	45,78€
		Suma			4.623,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.623,99 €	138,72 €
		Total partida			4.762,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.011, a la expresada cantidad de cuatro mil setecientos sesenta y dos euros con setenta y un céntimos.			
		ud Caja de cobro manual y puesto de control del sistema			
		Caja de cobro manual y puesto de control del sistema, con licencia SENSE, compuesto de ordenador con 8 Gb DDR4, procesador Intel Core i3 8100, tarjeta Ethernet, disco duro de 1 Tb, sistema operativo Windows 10 Pro, teclado, ratón, tarjeta 4xRS-232, SAI, lector-grabador de tarjetas MI-FARE, pantalla de información al cliente, cajón de monedas, impresora térmica para tickets y recibos, lector de código de barras, central de intercomunicación, completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SENSE o equivalente.			
02.11.10.012 (1100)		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	2,901 h	22,00 €/h	63,82€
		Ayudante instalador de comunicaciones	2,901 h	20,70 €/h	60,05€
		Caja de cobro manual y puesto de control del sistema	1,000 ud	4.471,82 €/ud	4.471,82€
		Central de intercomunicación	1,000 ud	341,07 €/ud	341,07€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.936,76 €	49,37€
		Suma			4.986,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.986,13 €	149,58 €
		Total partida			5.135,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.012, a la expresada cantidad de cinco mil ciento treinta y cinco euros con setenta y un céntimos.			
		ud Sonda de detección ocupación plaza por ultrasonidos con leds			
02.11.10.013 (1101)		Sonda de detección de ocupación de plaza por ultrasonidos, con leds indicadores libre/ocupado, comunicación por bus RS-485. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA/SONDA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,116 h	22,22 €/h	2,58€
		Ayudante electricista	0,116 h	20,53 €/h	2,38€
		Sonda de detección de ocupación de plaza por ultrasonidos, con leds indicadores libre/ocupado	1,000 ud	47,86 €/ud	47,86€
		Medios auxiliares	1,000 %	52,82 €	0,53€
		Suma			53,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,35 €	1,60 €
		Total partida			54,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.013, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos.			
		ud Canal para montaje de sondas de detección de ocupación			
02.11.10.014 (1102)		Canal para montaje de sondas de detección de ocupación de características recomendadas por el fabricante del sistema, para montaje en techo, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
		Oficial 1ª calefactor	0,045 h	22,22 €/h	1,00€
		Ayudante calefactor	0,045 h	20,53 €/h	0,92€
		Canal para montaje de sondas de detección de ocupación	1,000 ud	9,88 €/ud	9,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	11,80 €	0,12€
		Suma			11,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,92 €	0,36 €
		Total partida			12,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.014, a la expresada cantidad de doce euros con veintiocho céntimos.			
		ud Panel indicativo LED p/orientación de usuario (2 díg. y aspa/flecha)			
02.11.10.015 (1103)		Panel indicativo LED para orientación de usuario de 2 dígitos y aspa/flecha, para techo o pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,580 h	22,22 €/h	12,89€
		Ayudante electricista	0,580 h	20,53 €/h	11,91€
		Panel indicativo LED para orientación de usuario de 2 dígitos y aspa/flecha	1,000 ud	197,06 €/ud	197,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	221,86 €	2,22€
		Suma			224,08 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	224,08 €	6,72 €
		Total partida			230,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.015, a la expresada cantidad de doscientos treinta euros con ochenta céntimos.			
02.11.10.016 (1104)		ud Nodo secundario de bus de campo p/sensores y paneles led Nodo secundario de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con fuente de alimentación y tarjetas de comunicaciones en caja con carril DIN de montaje a pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Nodo secundario de bus de campo para sensores y paneles indicadores led	1,000 ud	511,60 €/ud	511,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	523,98 €	5,24 €
		Suma			529,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	529,22 €	15,88 €
		Total partida			545,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.016, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y cinco euros con diez céntimos.			
02.11.10.017 (1105)		ud Nodo pral. bus de campo p/sensores y paneles led c/tarjeta TCP/IP Nodo principal de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con tarjeta TCP/IP para comunicación con el servidor, con fuente de alimentación y tarjetas de comunicaciones en caja con carril DIN de montaje a pared. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,290 h	22,00 €/h	6,38 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,290 h	20,70 €/h	6,00 €
		Nodo principal de bus de campo para sensores y paneles indicadores led, con ... tarjeta TCP/IP	1,000 ud	511,60 €/ud	511,60 €
		Placa de control adicional	1,000 ud	136,43 €/ud	136,43 €
		Medios auxiliares	1,000 %	660,41 €	6,60 €
		Suma			667,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	667,01 €	20,01 €
		Total partida			687,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.017, a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y siete euros con dos céntimos.			
02.11.10.018 (1106)		ud Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres compuesto de ordenador PC con licencia del sistema GUIA, procesador Intel Core i3 3240, memoria 4Gb DDR3, tarjeta Ethernet, disco duro de 500 Gb SATA, DVD LG WD, licencia Windows Embedded, pantalla TFT 19". Completamente instalado. Marca/modelo: HP o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,580 h	22,00 €/h	12,76 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,580 h	20,70 €/h	12,01 €
		Puesto de gestión del sistema de indicación de plazas libres	1,000 ud	1.819,04 €/ud	1.819,04 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.843,81 €	18,44 €
		Suma			1.862,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.862,25 €	55,87 €
		Total partida			1.918,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.018, a la expresada cantidad de mil novecientos dieciocho euros con doce céntimos.			
02.11.10.019 (1107)		ud Punto de conexión barrera Punto de conexión barrera, con cable 8x0,22 mm clase Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde mueble de entrada/salida a punto. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,208 h	22,22 €/h	4,62 €
		Ayudante electricista	0,208 h	20,53 €/h	4,27 €
		Punto de conexión barrera, con cable 8x0,22 mm clase Cca desde mueble de ... entrada/salida a punto.	1,000 ud	8,72 €/ud	8,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,61 €	0,18 €
		Suma			17,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,79 €	0,53 €
		Total partida			18,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.019, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y dos céntimos.			
02.11.10.020 (1108)		ud Punto de conexión letrero 'P' Punto de conexión letrero 'P' con cable 3x1,5 mm2 clase Cca, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde mueble de entrada a punto. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,261 h	22,22 €/h	5,80 €
		Ayudante electricista	0,261 h	20,53 €/h	5,36 €
		Punto de conexión letrero 'P' con cable 3x1,5 mm2 clase Cca desde mueble de ... entrada a punto.	1,000 ud	24,33 €/ud	24,33 €
		Medios auxiliares	1,000 %	35,49 €	0,35 €
		Suma			35,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,84 €	1,08 €
		Total partida			36,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.020, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con noventa y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.10.021 (1109)		ud Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,208 h	22,22 €/h	4,62 €	
	Ayudante electricista	0,208 h	20,53 €/h	4,27 €	
	Punto de conexión sonda de detección de ocupación de plaza con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	1,000 ud	8,72 €/ud	8,72 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	17,61 €	0,18 €	
		Suma		17,79 €	
	Costes indirectos	3,000 %	17,79 €	0,53 €	
		Total partida			18,32 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.021, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y dos céntimos.					
02.11.10.022 (1110)		ud Punto de conexión nodo Punto de conexión nodo con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,208 h	22,22 €/h	4,62 €	
	Ayudante electricista	0,208 h	20,53 €/h	4,27 €	
	Punto de conexión nodo con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	1,000 ud	8,72 €/ud	8,72 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	17,61 €	0,18 €	
		Suma		17,79 €	
	Costes indirectos	3,000 %	17,79 €	0,53 €	
		Total partida			18,32 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.022, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y dos céntimos.					
02.11.10.023 (1111)		ud Punto de conexión panel indicativo led Punto de conexión panel indicativo led con cable UTP CAT6 clase CCa, incluyendo tubo de plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde bus a punto. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,208 h	22,22 €/h	4,62 €	
	Ayudante electricista	0,208 h	20,53 €/h	4,27 €	
	Punto de conexión panel indicativo led con cable UTP CAT6 clase CCa desde bus a punto.	1,000 ud	8,72 €/ud	8,72 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	17,61 €	0,18 €	
		Suma		17,79 €	
	Costes indirectos	3,000 %	17,79 €	0,53 €	
		Total partida			18,32 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.023, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y dos céntimos.					
02.11.10.024 (1112)		ud Alimentación eléctrica a grupo de entrada Alimentación a grupo de entrada incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1ª electricista	2,321 h	22,22 €/h	51,57 €	
	Ayudante electricista	2,321 h	20,53 €/h	47,65 €	
	Material de punto alimentación a grupo de entrada, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	42,05 €/ud	42,05 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	141,27 €	1,41 €	
		Suma		142,68 €	
	Costes indirectos	3,000 %	142,68 €	4,28 €	
		Total partida			146,96 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.024, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y seis euros con noventa y seis céntimos.					
02.11.10.025 (1113)		ud Alimentación eléctrica a grupo de salida Alimentación a grupo de salida incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1ª electricista	2,321 h	22,22 €/h	51,57 €	
	Ayudante electricista	2,321 h	20,53 €/h	47,65 €	
	Material de punto alimentación a grupo de salida, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	42,05 €/ud	42,05 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	141,27 €	1,41 €	
		Suma		142,68 €	
	Costes indirectos	3,000 %	142,68 €	4,28 €	
		Total partida			146,96 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.025, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y seis euros con noventa y seis céntimos.					
02.11.10.026 (1114)		ud Alimentación eléctrica a cajero automático Alimentación a cajero automático incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,393 h	22,22 €/h	30,95 €
	Ayudante electricista	.....	1,393 h	20,53 €/h	28,60 €
	Material de punto alimentación a cajero automático, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	.....	1,000 ud	23,53 €/ud	23,53 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	83,08 €	0,83 €
		Suma	.....		83,91 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	83,91 €	2,52 €
		Total partida	.....		86,43 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.026, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con cuarenta y tres céntimos.					
02.11.10.027 (1115)		ud Alimentación eléctrica a nodo Alimentación a nodo incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,161 h	22,22 €/h	25,80 €
	Ayudante electricista	.....	1,161 h	20,53 €/h	23,84 €
	Material de punto alimentación a nodo, con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	.....	1,000 ud	18,92 €/ud	18,92 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	68,56 €	0,69 €
		Suma	.....		69,25 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	69,25 €	2,08 €
		Total partida	.....		71,33 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.027, a la expresada cantidad de setenta y un euros con treinta y tres céntimos.					
02.11.10.028 (1116)		ud Alimentación eléctrica a letrero 'P' Alimentación a letrero 'P' incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
	Oficial 1ª electricista	.....	1,161 h	22,22 €/h	25,80 €
	Ayudante electricista	.....	1,161 h	20,53 €/h	23,84 €
	Material de punto alimentación a letrero 'P', con conductor de cobre 07Z1-K, bandeja de rejilla	.....	1,000 ud	18,92 €/ud	18,92 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	68,56 €	0,69 €
		Suma	.....		69,25 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	69,25 €	2,08 €
		Total partida	.....		71,33 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.028, a la expresada cantidad de setenta y un euros con treinta y tres céntimos.					
02.11.10.029 (1117)		ud Programación y puesta en marcha sist. gestión de parking Programación y puesta en marcha del sistema de gestión de parking, incluyendo documentación, pruebas, demostraciones y curso de formación. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	.....	98,457 h	22,00 €/h	2.166,05 €
		Suma	.....		2.166,05 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.166,05 €	64,98 €
		Total partida	.....		2.231,03 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.029, a la expresada cantidad de dos mil doscientos treinta y un euros con tres céntimos.					
02.11.10.030 (1118)		ud Programación y puesta en marcha sist. indicación plazas libres Programación y puesta en marcha del sistema de indicación de plazas libres incluyendo confección de planos de planta dinámicos para mostrar el estado en tiempo real, documentación, pruebas, demostraciones y curso de formación. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	.....	376,499 h	22,00 €/h	8.282,98 €
		Suma	.....		8.282,98 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	8.282,98 €	248,49 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					8.531,47 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.10.030, a la expresada cantidad de ocho mil quinientos treinta y un euros con cuarenta y siete céntimos.					
02.11.11	Detección automática de incendios				
02.11.11.001	ud Detector óptico de humos analógico con aislador de línea				
(1119)	Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFXI-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.				
Oficial 1ª instalador de seguridad			0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
Ayudante instalador de seguridad			0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
Detector óptico de humos analógico.			1,000 ud	48,90 €/ud	48,90 €
Zócalo de detector de incendios			1,000 ud	8,60 €/ud	8,60 €
Pequeño material para montaje zócalo			1,000 ud	0,30 €/ud	0,30 €
Medios auxiliares			1,000 %	64,09 €	0,64 €
Suma					64,73 €
Costes indirectos			3,000 %	64,73 €	1,94 €
Total partida					66,67 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.					
02.11.11.002	ud Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov.				
(1120)	Detector multisensor incendios analógico, combinado del tipo óptico y termovelocimétrico de humos, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-SMT2+B501AP+SMK400AP o equivalente.				
Oficial 1ª instalador de seguridad			0,064 h	22,22 €/h	1,42 €
Ayudante instalador de seguridad			0,064 h	20,53 €/h	1,31 €
Detector multisensor de incendios analógico, óptico y termovelocimétrico.			1,000 ud	54,40 €/ud	54,40 €
Zócalo de detector de incendios			1,000 ud	6,80 €/ud	6,80 €
Pequeño material para montaje zócalo			1,000 ud	0,26 €/ud	0,26 €
Medios auxiliares			1,000 %	64,19 €	0,64 €
Suma					64,83 €
Costes indirectos			3,000 %	64,83 €	1,94 €
Total partida					66,77 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.002, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con setenta y siete céntimos.					
02.11.11.003	ud Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona				
(1121)	Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona que incluye 1 detector de alta sensibilidad, sensor de flujo, nivel de alarma y prealarma y señal de avería. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-ASD11-HS o equivalente.				
Oficial 1ª instalador de seguridad			0,940 h	22,22 €/h	20,89 €
Ayudante instalador de seguridad			0,940 h	20,53 €/h	19,30 €
Detector de humos direccionable por aspiración de 1 zona			1,000 ud	763,00 €/ud	763,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	803,19 €	8,03 €
Suma					811,22 €
Costes indirectos			3,000 %	811,22 €	24,34 €
Total partida					835,56 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.003, a la expresada cantidad de ochocientos treinta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos.					
02.11.11.004	ud Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas				
(1122)	Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas que incluye 2 detectores de alta sensibilidad, sensor de flujo, nivel de alarma y prealarma y señal de avería. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-ASD22-HS o equivalente.				
Oficial 1ª instalador de seguridad			0,940 h	22,22 €/h	20,89 €
Ayudante instalador de seguridad			0,940 h	20,53 €/h	19,30 €
Detector de humos direccionable por aspiración de 2 zonas			1,000 ud	1.020,00 €/ud	1.020,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	1.060,19 €	10,60 €
Suma					1.070,79 €
Costes indirectos			3,000 %	1.070,79 €	32,12 €
Total partida					1.102,91 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.004, a la expresada cantidad de mil ciento dos euros con noventa y un céntimos.					
02.11.11.005	ud Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior				
(1123)	Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior, de material ABS-V0 libre de halógenos auto-extinguible, de color rojo, con parte proporcional de soportes, empalmes, curvas, bifurcaciones, puntos de muestro, incluso cálculos para calibración y pruebas de funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/530-TUB-V0 o equivalente.				
Oficial 1ª instalador de seguridad			0,063 h	22,22 €/h	1,40 €
Ayudante instalador de seguridad			0,063 h	20,53 €/h	1,29 €
Tubería de muestreo de 25mm de diámetro exterior y 21mm interior			1,000 ud	3,40 €/ud	3,40 €
Medios auxiliares			1,000 %	6,09 €	0,06 €
Suma					6,15 €
Costes indirectos			3,000 %	6,15 €	0,18 €
Total partida					6,33 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.005, a la expresada cantidad de seis euros con treinta y tres céntimos.					
02.11.11.006 (1124)	ud	Pulsador manual de alarma			
Pulsador manual de alarma con identificación individual con aislador incorporado, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente.					
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €	
	Pulsador manual de alarma con identificación individual, con aislador	1,000 ut	62,37 €/ut	62,37 €	
	Pequeño material para montaje pulsador.	1,000 ut	0,26 €/ut	0,26 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	67,03 €	0,67 €	
	Suma			67,70 €	
	Costes indirectos	3,000 %	67,70 €	2,03 €	
	Total partida				69,73 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.006, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con setenta y tres céntimos.					
02.11.11.007 (1125)	ud	Flash electrónico direccionable de alarma			
Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado del propio lazo, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/VAD-PC-I02+B501AP o equivalente.					
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,117 h	22,22 €/h	2,60 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,117 h	20,53 €/h	2,40 €	
	Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W	1,000 ud	97,03 €/ud	97,03 €	
	Pequeño material para montaje sirenas.	1,000 ud	4,70 €/ud	4,70 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	106,73 €	1,07 €	
	Suma			107,80 €	
	Costes indirectos	3,000 %	107,80 €	3,23 €	
	Total partida				111,03 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.007, a la expresada cantidad de ciento once euros con tres céntimos.					
02.11.11.008 (1126)	ud	Flash electrónico convencional de alarma clase C y W			
Flash electrónico convencional de alarma clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado a 24 Vdc, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWST-RW-S5+B501AP o equivalente.					
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,133 h	22,22 €/h	2,96 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,133 h	20,53 €/h	2,73 €	
	Flash electrónico convencional de alarma clase C y W	1,000 ud	77,00 €/ud	77,00 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	82,69 €	0,83 €	
	Suma			83,52 €	
	Costes indirectos	3,000 %	83,52 €	2,51 €	
	Total partida				86,03 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.008, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con tres céntimos.					
02.11.11.009 (1127)	ud	Módulo de control con relé de 240 V y aislador			
Módulo de control con relé de 240 V y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701-240 o equivalente.					
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91 €	
	Módulo de control con relé de 240 V y aislador	1,000 ud	76,05 €/ud	76,05 €	
	Pequeño material para montaje módulo de mando.	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	80,29 €	0,80 €	
	Suma			81,09 €	
	Costes indirectos	3,000 %	81,09 €	2,43 €	
	Total partida				83,52 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.009, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos.					
02.11.11.010 (1128)	ud	Módulo monitor con aislador			
Módulo monitor con aislador para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M710+M200SMB o equivalente.					
	Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07 €	
	Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91 €	
	Módulo monitor con aislador	1,000 ud	57,48 €/ud	57,48 €	
	Pequeño material para montaje módulo de control.	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	61,72 €	0,62 €	
	Suma			62,34 €	
	Costes indirectos	3,000 %	62,34 €	1,87 €	
	Total partida				64,21 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.010, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con veintinueve céntimos.					
02.11.11.011 (1129)	ud	Módulo monitor-control con aislador			
Módulo monitor-control con aislador con dos entradas técnicas supervisadas y una salida, para conexión a lazo, con carcasa plástica para montaje superficial. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M721+M200SMB o equivalente.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91 €
		Módulo monitor-control con aislador	1,000 ud	82,10 €/ud	82,10 €
		Pequeño material para montaje módulo mando-control	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	86,34 €	0,86 €
		Suma			87,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,20 €	2,62 €
		Total partida			89,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.011, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con ochenta y dos céntimos.			
02.11.11.012		ud Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección			
(1130)		Módulo con 6 salidas de control y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701+SMB9-V0 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32 €
		Módulo de control	6,000 ud	55,70 €/ud	334,20 €
		Caja para 6 módulos	1,000 ud	20,43 €/ud	20,43 €
		Medios auxiliares	1,000 %	365,70 €	3,66 €
		Suma			369,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	369,36 €	11,08 €
		Total partida			380,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.012, a la expresada cantidad de trescientos ochenta euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
02.11.11.013		ud Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N			
(1131)		Retenedor electromagnético para cierre automático de puertas, con un poder de retención de 400 N, para montaje superficial, con interruptor para accionamiento manual, placa de anclaje articulado flexible y distanciador regulable. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/960120 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,129 h	22,22 €/h	2,87 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,129 h	20,53 €/h	2,65 €
		Retenedor electromagnético de 400 N para montaje superficial con placa de anclaje flexible.	1,000 ud	45,39 €/ud	45,39 €
		Pequeño material para montaje retenedores.	1,000 ud	0,54 €/ud	0,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,45 €	0,51 €
		Suma			51,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,96 €	1,56 €
		Total partida			53,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.013, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos.			
02.11.11.014		ud Detector apertura puerta contacto magnético			
(1132)		Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2, para montaje de superficie, formado por interruptor magnético y iman, alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de apoyo y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: SENTROL/DC118 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91 €
		Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2	1,000 ut	51,54 €/ut	51,54 €
		Pequeño material para montaje contacto magnetico.	1,000 ut	0,26 €/ut	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,78 €	0,56 €
		Suma			56,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,34 €	1,69 €
		Total partida			58,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.014, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con tres céntimos.			
02.11.11.015		ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp			
(1133)		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 17 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS50 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32 €
		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc i 5 Amp	1,000 ut	359,58 €/ut	359,58 €
		Accesorios y conectores	1,000 ut	5,34 €/ut	5,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	375,99 €	3,76 €
		Suma			379,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	379,75 €	11,39 €
		Total partida			391,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.015, a la expresada cantidad de trescientos noventa y un euros con catorce céntimos.			
02.11.11.016		ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp			
(1134)		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 7 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS25 o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75€
		Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32€
		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp	1,000 ud	243,09 €/ud	243,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	254,16 €	2,54€
		Suma			256,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	256,70 €	7,70 €
		Total partida			264,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.016, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y cuatro euros con cuarenta céntimos.			
02.11.11.017 (1135)		ud Central de incendios analógica de 8 lazos Central de incendios analógica de 8 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexión de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-8-001 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	2,482 h	22,22 €/h	55,15€
		Ayudante instalador de seguridad	2,482 h	20,53 €/h	50,96€
		Central de incendios analógica de 8 lazos	1,000 ut	5.592,96 €/ut	5.592,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.699,07 €	56,99€
		Suma			5.756,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.756,06 €	172,68 €
		Total partida			5.928,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.017, a la expresada cantidad de cinco mil novecientos veintiocho euros con setenta y cuatro céntimos.			
02.11.11.018 (1136)		ud Central de incendios analógica de 6 lazos Central de incendios analógica de 6 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexión de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-6-001 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	1,204 h	22,22 €/h	26,75€
		Ayudante instalador de seguridad	1,204 h	20,53 €/h	24,72€
		Central de incendios analógica de 6 lazos	1,000 ut	2.474,79 €/ut	2.474,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.526,26 €	25,26€
		Suma			2.551,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.551,52 €	76,55 €
		Total partida			2.628,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.018, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos veintiocho euros con siete céntimos.			
02.11.11.019 (1137)		ud Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/020-647 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante instalador de seguridad	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado	1,000 ud	923,45 €/ud	923,45€
		Medios auxiliares	1,000 %	937,26 €	9,37€
		Suma			946,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	946,63 €	28,40 €
		Total partida			975,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.019, a la expresada cantidad de novecientos setenta y cinco euros con tres céntimos.			
02.11.11.020 (1138)		ud Punto conexionado de detector óptico Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante electricista	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos.	1,000 ud	12,94 €/ud	12,94€
		Medios auxiliares	1,000 %	28,68 €	0,29€
		Suma			28,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,97 €	0,87 €
		Total partida			29,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.020, a la expresada cantidad de veintinueve euros con ochenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.11.021 (1139)		ud Punto conexionado de detector óptico-térmico Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
		Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm			
		trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.021, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
02.11.11.022 (1140)		ud Punto conexionado de detector por aspiración Punto de conexionado de detector por aspiración con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,157 h	22,22 €/h	3,49 €
		Ayudante electricista	0,157 h	20,53 €/h	3,22 €
		Punto de conexionado de detector por aspiración con cable de 2x1,5 mm			
		trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	1,000 ud	6,48 €/ud	6,48 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,19 €	0,13 €
		Suma			13,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,32 €	0,40 €
		Total partida			13,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.022, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y dos céntimos.			
02.11.11.023 (1141)		ud Punto conexionado de pulsador Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
		Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado			
		clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plásti	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.023, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
02.11.11.024 (1142)		ud Punto conexionado de flash direccionable Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
		Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado			
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.024, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
02.11.11.025 (1143)		ud Punto conexionado de flash convencional Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo metálico rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante electricista	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Punto de conexionado de flash convencional con cable de 2x1,5 mm trenzado			
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo metálico.	1,000 ud	15,22 €/ud	15,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,96 €	0,31 €
		Suma			31,27 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	31,27 €	0,94 €
		Total partida			32,21 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.025, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con veintiun céntimos.

02.11.11.026 ud Punto conexionado de módulo de control

(1144)

Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado			
apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tu	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
	Suma		27,43 €
Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
	Total partida		28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.026, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.027 ud Punto conexionado de módulo monitor

(1145)

Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado			
apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
	Suma		27,43 €
Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
	Total partida		28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.027, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.028 ud Punto conexionado de módulo monitor y control

(1146)

Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm			
trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
	Suma		27,43 €
Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
	Total partida		28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.028, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.029 ud Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control

(1147)

Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5			
mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte prop	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27 €
	Suma		27,43 €
Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
	Total partida		28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.029, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.030 ud Punto conexionado de retenedor

(1148)

Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plást	1,000 %	27,16 €	0,27€
		Medios auxiliares			
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.030, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.031
(1149)**ud Punto conexionado de detector de apertura**

Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca con parte proporcional de tubo plástico libre de hal	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
	Suma		27,43 €
Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
	Total partida		28,25 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.031, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.

02.11.11.032
(1150)**ud Punto conexionado de central de detección en bucle**

Punto de conexionado de central de detección en bucle con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

Oficial 1ª electricista	0,157 h	22,22 €/h	3,49€
Ayudante electricista	0,157 h	20,53 €/h	3,22€
Punto de conexionado de central de detección en bucle con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte propor	1,000 ud	6,48 €/ud	6,48€
Medios auxiliares	1,000 %	13,19 €	0,13€
	Suma		13,32 €
Costes indirectos	3,000 %	13,32 €	0,40 €
	Total partida		13,72 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.032, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y dos céntimos.

02.11.11.033
(1151)**ud Alimentación eléctrica a central de detección**

Alimentación a central de detección incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

Oficial 1ª electricista	0,776 h	22,22 €/h	17,24€
Ayudante electricista	0,776 h	20,53 €/h	15,93€
Material de punto alimentación a central de detección, con conductor de cobre ...			
07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	10,77 €/ud	10,77€
Medios auxiliares	1,000 %	43,94 €	0,44€
	Suma		44,38 €
Costes indirectos	3,000 %	44,38 €	1,33 €
	Total partida		45,71 €

Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.033, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con setenta y un céntimos.

02.11.11.034
(1152)**ud Alimentación eléctrica a fuente de alimentación**

Alimentación a fuente de alimentación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

Oficial 1ª electricista	0,930 h	22,22 €/h	20,66€
Ayudante electricista	0,930 h	20,53 €/h	19,09€
Material de punto alimentación a fuente de alimentación, con conductor de cobre			
07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	13,85 €/ud	13,85€
Medios auxiliares	1,000 %	53,60 €	0,54€
	Suma		54,14 €
Costes indirectos	3,000 %	54,14 €	1,62 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		55,76 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.034, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.					
02.11.11.035		ud Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 965 puntos			
(1153)		Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios compuesto por 965 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	31,904 h	22,22 €/h	708,91 €
			Suma		708,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	708,91 €	21,27 €
			Total partida		730,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.035, a la expresada cantidad de setecientos treinta euros con dieciocho céntimos.					
02.11.11.036		ud Placa señalización pulsadores 224x224 mm			
(1154)		Placa de señalización de pulsadores de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC	1,000 ud	5,70 €/ud	5,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,86 €	0,09 €
			Suma		8,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,95 €	0,27 €
			Total partida		9,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.11.036, a la expresada cantidad de nueve euros con veintidos céntimos.					
02.11.12	Sistema de gestión de instalaciones				
02.11.12.001		ud Subestación SUB 01 del sistema de gestión			
(1155)		Subestación SUB 01 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:			
		- 19 entradas analógicas			
		- 63 entradas digitales			
		- 4 salidas analógicas			
		- 13 salidas digitales			
		- 1712 objetos BACNET/IP			
		- 90 objetos de integración MODBUS RTU			
		según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 99 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWLL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	99,000 ud	50,63 €/ud	5.012,37 €
		Pasarela MODBUS	1,000 ud	577,29 €/ud	577,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.589,66 €	55,90 €
			Suma		5.645,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.645,56 €	169,37 €
			Total partida		5.814,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.001, a la expresada cantidad de cinco mil ochocientos catorce euros con noventa y tres céntimos.					
02.11.12.002		ud Armario metálico subestación 01 de 1000x800x400mm			
(1156)		Armario metálico de fijación mural para subestación 01, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 99 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
			Suma		1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
			Total partida		1.258,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.002, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.					
02.11.12.003		ud Subestación SUB 02 del sistema de gestión			
(1157)		Subestación SUB 02 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar:			
		- 13 entradas digitales			
		- 13 salidas digitales			
		- 206 objetos BACNET MS/TP			
		según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 26 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWLL/CPO-PC400 o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	26,000 ud	50,63 €/ud	1.316,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.316,38 €	13,16 €
			Suma		1.329,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.329,54 €	39,89 €
		Total partida			1.369,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.003, a la expresada cantidad de mil trescientos sesenta y nueve euros con cuarenta y tres céntimos.			
02.11.12.004 (1158)		ud Armario metálico subestación 02 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 02, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 26 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
			Suma		1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.004, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.005 (1159)		ud Subestación SUB 03 del sistema de gestión Subestación SUB 03 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 14 entradas digitales - 14 salidas digitales - 185 objetos BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 28 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	28,000 ud	50,63 €/ud	1.417,64 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.417,64 €	14,18 €
			Suma		1.431,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.431,82 €	42,95 €
		Total partida			1.474,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.005, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos setenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos.			
02.11.12.006 (1160)		ud Armario metálico subestación 03 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 03, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 28 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
			Suma		1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.006, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.007 (1161)		ud Subestación SUB 04 del sistema de gestión Subestación SUB 04 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 14 entradas digitales - 15 salidas digitales - 121 objetos BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 29 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	29,000 ud	50,63 €/ud	1.468,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.468,27 €	14,68 €
			Suma		1.482,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.482,95 €	44,49 €
		Total partida			1.527,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.007, a la expresada cantidad de mil quinientos veintisiete euros con cuarenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.12.008 (1162)		ud Armario metálico subestación 04 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 04, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 29 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.008, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.009 (1163)		ud Subestación SUB 05 del sistema de gestión Subestación SUB 05 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 14 entradas digitales - 14 salidas digitales - 111 objetos BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 28 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	28,000 ud	50,63 €/ud	1.417,64 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.417,64 €	14,18 €
		Suma			1.431,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.431,82 €	42,95 €
		Total partida			1.474,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.009, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos setenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos.			
02.11.12.010 (1164)		ud Armario metálico subestación 05 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 05, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 28 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.010, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.011 (1165)		ud Subestación SUB 06 del sistema de gestión Subestación SUB 06 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 2 entradas analógicas - 41 entradas digitales - 38 salidas digitales - 601 objetos BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 81 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Subestación SUB	81,000 ud	50,63 €/ud	4.101,03 €
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.101,03 €	41,01 €
		Suma			4.142,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.142,04 €	124,26 €
		Total partida			4.266,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.011, a la expresada cantidad de cuatro mil doscientos sesenta y seis euros con treinta céntimos.			
02.11.12.012 (1166)		ud Armario metálico subestación 06 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 06, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 81 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
		Suma			1.222,26 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.012, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.013 (1167)		ud Subestación SUB 07 del sistema de gestión Subestación SUB 07 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 42 entradas digitales - 34 salidas digitales - 213 objetos BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 76 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	76,000 ud	50,63 €/ud	3.847,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.847,88 €	38,48 €
		Suma			3.886,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.886,36 €	116,59 €
		Total partida			4.002,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.013, a la expresada cantidad de cuatro mil dos euros con noventa y cinco céntimos.			
02.11.12.014 (1168)		ud Armario metálico subestación 07 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 07, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 76 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.014, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.015 (1169)		ud Subestación SUB 08 del sistema de gestión Subestación SUB 08 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 42 entradas analógicas - 75 entradas digitales - 27 salidas analógicas - 24 salidas digitales - 20 objetos de integración MODBUS RTU según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 168 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	168,000 ud	50,63 €/ud	8.505,84 €
		Pasarela MODBUS	2,000 ud	577,29 €/ud	1.154,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.660,42 €	96,60 €
		Suma			9.757,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.757,02 €	292,71 €
		Total partida			10.049,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.015, a la expresada cantidad de diez mil cuarenta y nueve euros con setenta y tres céntimos.			
02.11.12.016 (1170)		ud Armario metálico subestación 08 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 08, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 56 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40 €
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10 €
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.016, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.11.12.017 (1171)		ud Subestación SUB 09 del sistema de gestión Subestación SUB 09 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 63 entradas digitales - 120 objetos de integración MODBUS RTU según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y regletera de bornas para 63 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	63,000 ud	50,63 €/ud	3.189,69€
		Pasarela MODBUS	1,000 ud	577,29 €/ud	577,29€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.766,98 €	37,67€
		Suma			3.804,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.804,65 €	114,14 €
		Total partida			3.918,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.017, a la expresada cantidad de tres mil novecientos dieciocho euros con setenta y nueve céntimos.			
02.11.12.018 (1172)		ud Armario metálico subestación 09 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 09, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 63 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40€
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10€
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.018, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.019 (1173)		ud Subestación SUB 10 del sistema de gestión Subestación SUB 10 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 17 entradas analógicas - 17 entradas digitales - 8 salidas digitales según listado de puntos, con comunicación BACNET IP y regletera de bornas para 42 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	27,000 ud	50,63 €/ud	1.367,01€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.367,01 €	13,67€
		Suma			1.380,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.380,68 €	41,42 €
		Total partida			1.422,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.019, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos veintidos euros con diez céntimos.			
02.11.12.020 (1174)		ud Armario metálico subestación 10 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 10, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 27 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40€
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10€
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.020, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
02.11.12.021 (1175)		ud Subestación SUB 11 del sistema de gestión Subestación SUB 11 del sistema de gestión compuesta por los controladores necesarios para configurar: - 32 entradas digitales - 4 salidas analógicas - 16 salidas digitales - 105 objetos de integración MODBUS RTU - 1 objeto BACNET MS/TP según listado de puntos, con comunicación BACNET IP, pasarela MODBUS RTU y enrutador BACNET MS/TP y regletera de bornas para 52 señales de control, incluyendo fuente de alimentación eléctrica a 24/230 V C.A. bajo SAI o baterías y capacidad de ampliación del 20 %, incluyendo todos los relés, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-PC400 o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Subestación SUB	52,000 ud	50,63 €/ud	2.632,76€
		Pasarela MODBUS	1,000 ud	577,29 €/ud	577,29€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.210,05 €	32,10€
		Suma			3.242,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.242,15 €	97,26 €
		Total partida			3.339,41 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.021, a la expresada cantidad de tres mil trescientos treinta y nueve euros con cuarenta y un céntimos.					
02.11.12.022 (1176)		ud Armario metálico subestación 11 de 1000x800x400mm Armario metálico de fijación mural para subestación 11, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1000x800 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, con capacidad para albergar los controladores necesarios para 52 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	h	22,22 €/h	€
		Ayudante electricista	h	20,53 €/h	€
		Armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	1.127,40 €/ud	1.127,40€
		Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1000x800 x 400 mm.	1,000 ud	82,76 €/ud	82,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.210,16 €	12,10€
		Suma			1.222,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,26 €	36,67 €
		Total partida			1.258,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.022, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.					
02.11.12.023 (1177)		ud Alimentación eléctrica a subestación Alimentación a subestación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
		Oficial 1ª electricista	0,912 h	22,22 €/h	20,26€
		Ayudante electricista	0,912 h	20,53 €/h	18,72€
		Material de punto alimentación a subestación, con conductor de cobre 07Z1-K, ..			
		bandeja de rejilla	1,000 ud	14,03 €/ud	14,03€
		Medios auxiliares	1,000 %	53,01 €	0,53€
		Suma			53,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,54 €	1,61 €
		Total partida			55,15 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.023, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con quince céntimos.					
02.11.12.024 (1178)		ud Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP con entradas y salidas analógicas y digitales y bus para unidad ambiente, programado para control de fan-coil, con alimentación 230 VAC y caja de montaje para controlador, conectores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/CPO-RL1 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,809 h	22,00 €/h	17,80€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,809 h	20,70 €/h	16,75€
		Controlador de fan-coil con comunicación BACNET MS/TP	0,800 ud	195,58 €/ud	156,46€
		Caja de montaje	1,000 ud	50,63 €/ud	50,63€
		Medios auxiliares	1,000 %	241,64 €	2,42€
		Suma			244,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	244,06 €	7,32 €
		Total partida			251,38 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.024, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y un euros con treinta y ocho céntimos.					
02.11.12.025 (1179)		ud Unidad ambiente con sonda temperatura Unidad ambiente con sonda de temperatura y controles de consigna, para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR42 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,229 h	22,00 €/h	5,04€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,229 h	20,70 €/h	4,74€
		Unidad ambiente con sonda de temperatura y controles de consigna	0,800 ud	50,16 €/ud	40,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	49,91 €	0,50€
		Suma			50,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	50,41 €	1,51 €
		Total partida			51,92 €
Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.025, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con noventa y dos céntimos.					
02.11.12.026 (1180)		ud Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR40 o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,229 h	22,00 €/h	5,04 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,229 h	20,70 €/h	4,74 €
		Sonda ambiente de temperatura para montaje en pared	0,800 ud	32,92 €/ud	26,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,12 €	0,36 €
		Suma			36,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,48 €	1,09 €
		Total partida			37,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.026, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con cincuenta y siete céntimos.			
02.11.12.027		ud Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared			
(1181)		Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared, con conexión directa al controlador. Incluso accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL/TR40+CO2 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,229 h	22,00 €/h	5,04 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,229 h	20,70 €/h	4,74 €
		Sonda ambiente de CO2 para montaje en pared	0,800 ud	278,44 €/ud	222,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	232,53 €	2,33 €
		Suma			234,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	234,86 €	7,05 €
		Total partida			241,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.027, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y un euros con noventa y un céntimos.			
02.11.12.028		ud Pantalla TFT 10" color multitáctil c/controlador BACNET MS/TP			
(1182)		Pantalla TFT de 10" en color multitáctil con navegador HTML 5, de montaje a pared, con comunicación TCP/IP, con controlador libremente programable con comunicación BACNET MS/TP, con capacidad para 50 puntos, incluso transformador 230 VAC a 24 VAC y caja de montaje para controlador, conectores y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL/EDGE 10 + 10BDL3051T o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,842 h	22,00 €/h	18,52 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,842 h	20,70 €/h	17,43 €
		Pantalla 10"	1,000 ud	219,82 €/ud	219,82 €
		Controlador	1,000 ud	439,65 €/ud	439,65 €
		Caja de montaje	1,000 ud	50,63 €/ud	50,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	746,05 €	7,46 €
		Suma			753,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	753,51 €	22,61 €
		Total partida			776,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.028, a la expresada cantidad de setecientos setenta y seis euros con doce céntimos.			
02.11.12.029		ud Punto conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP			
(1183)		Punto de conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,285 h	22,22 €/h	6,33 €
		Ayudante electricista	0,285 h	20,53 €/h	5,85 €
		Punto de conexión de controlador de fan-coil a bus BACNET MS/TP	1,000 ud	7,85 €/ud	7,85 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,03 €	0,20 €
		Suma			20,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,23 €	0,61 €
		Total partida			20,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.029, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.12.030		ud Punto conexión controlador compuerta VAV a bus BACNET MS/TP			
(1184)		Punto de conexión de controlador de compuerta VAV a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,285 h	22,22 €/h	6,33 €
		Ayudante electricista	0,285 h	20,53 €/h	5,85 €
		Punto de conexión de controlador de compuerta VAV a bus BACNET MS/TP	1,000 ud	7,85 €/ud	7,85 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,03 €	0,20 €
		Suma			20,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,23 €	0,61 €
		Total partida			20,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.030, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.12.031		ud Punto conexión unidad ambiente mediante cu 2x0,325 mm2			
(1185)		Punto de conexión de unidad ambiente mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,229 h	22,22 €/h	5,09 €
		Ayudante electricista	0,229 h	20,53 €/h	4,70 €
		Punto de conexión de unidad ambiente mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado	1,000 ud	4,72 €/ud	4,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,51 €	0,15 €
		Suma			14,66 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	14,66 €	0,44 €
		Total partida			15,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.031, a la expresada cantidad de quince euros con diez céntimos.			
02.11.12.032 (1186)	ud	Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura			
		Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,229 h	22,22 €/h	5,09€	
	Ayudante electricista	0,229 h	20,53 €/h	4,70€	
	Punto de conexión de sonda ambiente de temperatura	1,000 ud	4,72 €/ud	4,72€	
	Medios auxiliares	1,000 %	14,51 €	0,15€	
		Suma		14,66 €	
	Costes indirectos	3,000 %	14,66 €	0,44 €	
		Total partida			15,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.032, a la expresada cantidad de quince euros con diez céntimos.			
02.11.12.033 (1187)	ud	Punto de conexión de sonda ambiente de CO2			
		Punto de conexión de sonda ambiente de CO2 con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,229 h	22,22 €/h	5,09€	
	Ayudante electricista	0,229 h	20,53 €/h	4,70€	
	Punto de conexión de sonda ambiente de CO2	1,000 ud	4,72 €/ud	4,72€	
	Medios auxiliares	1,000 %	14,51 €	0,15€	
		Suma		14,66 €	
	Costes indirectos	3,000 %	14,66 €	0,44 €	
		Total partida			15,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.033, a la expresada cantidad de quince euros con diez céntimos.			
02.11.12.034 (1188)	ud	Punto conexión controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP			
		Punto de conexión de controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP mediante cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca y de pantalla a controlador con cable UTP CAT6 clase Cca, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	0,285 h	22,22 €/h	6,33€	
	Ayudante electricista	0,285 h	20,53 €/h	5,85€	
	Punto de conexión de controlador de pantalla TFT a bus BACNET MS/TP	1,000 ud	7,85 €/ud	7,85€	
	Medios auxiliares	1,000 %	20,03 €	0,20€	
		Suma		20,23 €	
	Costes indirectos	3,000 %	20,23 €	0,61 €	
		Total partida			20,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.034, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y cuatro céntimos.			
02.11.12.035 (1189)	ud	Programación y puesta en marcha sist. Gestión Centralizada			
		Conjunto de ampliación de licencias, programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica compuesto por 565 puntos E/S y 4132 puntos de integración BACNET y MODBUS, según el listado de puntos y programado según se describe en las fichas de programación, incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente.			
	Equipo Instal. comunicaciones	26,461 h	45,90 €/h	1.214,56€	
	Programación del sistema de gestión técnica compuesto por 17223 puntos.	3.597,000 ud	1,56 €/ud	5.611,32€	
		Suma		6.825,88 €	
	Costes indirectos	3,000 %	6.825,88 €	204,78 €	
		Total partida			7.030,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.12.035, a la expresada cantidad de siete mil treinta euros con sesenta y seis céntimos.			
02.11.13		Zonas de Refugio			
02.11.13.001 (1190)	ud	Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador			
		Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador, comunicación SIP, antivandálico, para montaje empotrado o superficie, con led indicador y mensaje pregrabado de llamada en curso, pictograma de accesibilidad y palabra CALL en braille, con alimentación PoE, latiguillo de equipo RJ45-RJ45 UTP CAT6A de 1m, incluso caja de empotrar o superficie, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/EP-42SIPH o equivalente			
	Intercomunicador SOS manos libres de intermperie, con 1 pulsador	1,000 ud	613,62 €/ud	613,62€	
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	2,000 h	22,00 €/h	44,00€	
	Ayudante instalador de comunicaciones	2,000 h	20,70 €/h	41,40€	
	Medios auxiliares	1,000 %	699,02 €	6,99€	
		Suma		706,01 €	
	Costes indirectos	3,000 %	706,01 €	21,18 €	
		Total partida			727,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.11.13.001, a la expresada cantidad de setecientos veintisiete euros con diecinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
----------	-----	-------------	-----------	--------------	---------

02.12 APARATOS ELEVADORES**02.12.001 ud Ascensor 8 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque**

(1191)

Ascensor de público/montacamas tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE2182OD o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad.

Con las siguientes características:

- Carga útil: 1600 Kg. Con capacidad de 21 personas.

- Recorrido: 24 m

- Paradas: 8

- Accesos: 8 de embarque sencillo.

- Parada de arranque: Planta sótano -2

- Parada final: Planta 4ª

- Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso.

- Dimensiones de hueco: 2100 mm ancho, 2700mm profundidad. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad de 3800 mm desde la última parada.

- Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz.

- Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión.

- Suspensión: 2:1

- Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado.

- Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino.

- Maniobra: Colectiva en bajada Simplex.

- Puerta de cabina: automática telescópica de tres hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª, PL 4ª). Ancho 1300mm, altura: 2000mm.

- Puertas de pisos automáticas telescópicas de tres hojas acopladas con la puerta de cabina. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en todas las plantas. Con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª, PL 4ª).

- Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho para el embarque frontal. Con el mismo acabado en las puertas de piso.

- Posicionales y Direccionales:

En planta:

Registro de llamada

En cabina:

Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina.

- Dispositivos opcionales incluidos:

HAL Luz de alarma en piso.

CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina.

Cobertura de telefonía aumentada con antena externa.

OOL. Luz de fuera de servicio.

PKS1. Interruptor de estacionamiento

- Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.

- Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 2400mm, altura: 2300mm.

- Paneles verticales en acero inoxidable cepillado. Suelo con receso de 22 mm.

Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado.

- Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs, con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería).

- Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado.

- Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia.

- Sin espejo

- Con pasamanos.

- Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado.

- Rodapiés en aluminio en cromo cepillado.

- Detector por cortina de infrarrojos.

- Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana.

- Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm, y halo del llamador iluminado en blanco.

- Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino, se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina.

- Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias.

Completo, totalmente instalado.

Equipo Montaje Aparatos Elevadores	152,672 h	56,65 €/h	8.648,87 €
Ascensor 8 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque	1,000 ud	33.876,17 €/ud	33.876,17 €
Medios auxiliares	1,000 %	42.525,04 €	425,25 €
	Suma		42.950,29 €
Costes indirectos	3,000 %	42.950,29 €	1.288,51 €
	Total partida		44.238,80 €

Asciende el importe de la presente partida 02.12.001, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro mil doscientos treinta y ocho euros con ochenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.12.002 (1192)		ud Ascensor 5 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público/montacamas tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE2182OD o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Con las siguientes características: - Carga útil: 1600 Kg. Con capacidad de 21 personas. - Recorrido: 15 m - Paradas: 5 - Accesos: 5 de embarque sencillo. - Parada de arranque: Planta semisótano - Parada final: Planta 3ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Dimensiones de hueco: 2100 mm ancho, 2700mm profundidad. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad de 3800 mm desde la última parada. - Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino. - Maniobra: Colectiva en bajada Simplex - Puerta de cabina: automática telescópica de tres hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). Ancho 1300mm, altura: 2000mm. - Puertas de pisos automáticas telescópicas de tres hojas acopladas a la puerta de cabina y de las mismas dimensiones de ésta. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en las plantas y con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). - Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina. - Dispositivos opcionales incluidos: HAL Luz de alarma en piso. CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina. Cobertura de telefonía aumentada con antena externa. OOL. Luz de fuera de servicio. PKS1. Interruptor de estacionamiento - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 2400mm, altura: 2300mm. - Paneles verticales en acero inoxidable cepillado. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado. - Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs , con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). - Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado. - Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia. - Sin espejo - Con pasamanos. - Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado. - Rodapiés en aluminio en cromo cepillado. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm , y halo del llamador iluminado en blanco. - Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino , se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo Montaje Aparatos Elevadores	130,861 h	56,65 €/h	7.413,28€
		Ascensor 5 paradas 1600kg OTIS o eq. 1 embarque	1,000 ud	28.844,31 €/ud	28.844,31€
		Medios auxiliares	1,000 %	36.257,59 €	362,58€
			Suma		36.620,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	36.620,17 €	1.098,61 €
			Total partida		37.718,78 €

Asciende el importe de la presente partida 02.12.002, a la expresada cantidad de treinta y siete mil setecientos dieciocho euros con setenta y ocho céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.12.003 (1193)		ud Ascensor 7 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público tipo Otis o equivalente, sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life GE1382UD 13 personas o equivalente. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a: Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE. EN 81-28 Comunicación bidireccional en cabina. Cumpliendo Norma UNE-EN 81-70:2022 incluida su parte 70:Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Con las siguientes características: - Carga útil: 1000 Kg. de capacidad (13 personas). - Recorrido: 21 m - Paradas: 7 - Accesos: 7 de embarque sencillo. - Parada de arranque: Planta sótano -2 - Parada final: Planta 3ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Dimensiones de hueco: ancho 1950 mm, profundidad 1815 mm. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad superior 3400 mm desde la última parada. - Acometida eléctrica: alterna trifásica 400 voltios / 50 Hz. Potencia del motor 6,3 kW. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable textura de Lino. - Maniobra: Colectiva en bajada Simplex - Puerta de cabina: automática telescópica de dos hojas con acabado en acero inoxidable cepillado y embocadura de cabina en acero inoxidable cepillado (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). Ancho 900mm, altura: 2000mm. - Puertas de pisos automáticas telescópicas: de dos hojas acopladas con la puerta de cabina y de las mismas dimensiones. Ubicación: apoyadas en forjado de planta. Acabado en acero inoxidable cepillado para el embarque frontal en las plantas y con protección al fuego E120 en embarque frontal en todas las plantas (S-2, S-1, SS, PL BAJA, PL 1ª, PL 2ª, PL3ª). - Marcos laterales y dintel de 120 mm de ancho, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada CDL 2 indicador de dirección en columna de cabina. - Dispositivos opcionales incluidos: HAL Luz de alarma en piso. CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina. Cobertura de telefonía aumenta da con antena externa. OOL. Luz de fuera de servicio. PKS1. Interruptor de estacionamiento - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern, acabado Advanced. Ancho: 1400mm, profundidad: 1600mm, altura: 2200mm. - Paneles verticales en acero inoxidable satinado. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: acero cepillado. Acabado panel trasero: acero cepillado. - Iluminación ambiental indirecta, integrada verticalmente tras el panel de mando y esquinas mediante LEDs , con luz directa en el panel del techo, y sistema de apagado automático. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). - Panel de control plano de altura completa, ubicado a la derecha sentido acceso al ascensor, dispone del frontal en Acero Inoxidable cepillado sin chicklets y pulsadores en cromo cepillado. - Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable de 10", integrando conexión a internet IoT, sistema de entretenimiento y videollamadas bidireccionales de emergencia. - Con espejo - Con pasamanos. - Techo liso con plafón, acabado en Acero Inoxidable cepillado. - Rodapiés en aluminio en cromo cepillado. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Llamadores de planta con registro de llamada, en diseño cuadrado de 80x80 mm , y halo del llamador iluminado en blanco. - Placa frontal del pulsador de llamada en gris oscuro cepillado. Cuadro de Maniobra con acabado de Acero Inoxidable Lino , se encuentra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo Montaje Aparatos Elevadores	109,051 h	56,65 €/h	6.177,74€
		Ascensor 7 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque	1,000 ud	18.493,55 €/ud	18.493,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	24.671,29 €	246,71€
			Suma		24.918,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	24.918,00 €	747,54 €
			Total partida		25.665,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.12.003, a la expresada cantidad de veinticinco mil seiscientos sesenta y cinco euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
02.13		SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO			
02.13.01		Rotulación y señalización			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.01.001 (1194)		ud Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de la especialidad de consultas y salas, con textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €	
	Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille	1,000 ud	56,40 €/ud	56,40 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	63,07 €	1,26 €	
		Suma		64,33 €	
	Costes indirectos	3,000 %	64,33 €	1,93 €	
		Total partida			66,26 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintiseis céntimos.				
02.13.01.002 (1195)		ud Señales modelo curvado 11x36 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de consultas y salas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €	
	Señales modelo curvado 11x36 cm	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	26,67 €	0,53 €	
		Suma		27,20 €	
	Costes indirectos	3,000 %	27,20 €	0,82 €	
		Total partida			28,02 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con dos céntimos.				
02.13.01.003 (1196)		ud Señales modelo curvado 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €	
	Señales modelo curvado 15x15 cm	1,000 ud	13,25 €/ud	13,25 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	19,92 €	0,40 €	
		Suma		20,32 €	
	Costes indirectos	3,000 %	20,32 €	0,61 €	
		Total partida			20,93 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.003, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y tres céntimos.				
02.13.01.004 (1197)		ud Señales chapa aluminio recto 28x28 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €	
	Señales chapa aluminio recto 28x28 cm	1,000 ud	25,70 €/ud	25,70 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	32,37 €	0,65 €	
		Suma		33,02 €	
	Costes indirectos	3,000 %	33,02 €	0,99 €	
		Total partida			34,01 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.004, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con un céntimo.				
02.13.01.005 (1198)		ud Señales chapa aluminio recto 28x56 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €	
	Señales chapa aluminio recto 28x56 cm	1,000 ud	30,89 €/ud	30,89 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	37,56 €	0,75 €	
		Suma		38,31 €	
	Costes indirectos	3,000 %	38,31 €	1,15 €	
		Total partida			39,46 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.005, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con cuarenta y seis céntimos.				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.01.006 (1199)		ud Directorio general chapa plegada 80x145 cm Directorio general Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 80x145 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,550 h	22,22 €/h	12,22 €
	Directorio general chapa plegada 80x145 cm	.....	1,000 ud	248,20 €/ud	248,20 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	260,42 €	5,21 €
			Suma		265,63 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	265,63 €	7,97 €
			Total partida		273,60 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.006, a la expresada cantidad de doscientos setenta y tres euros con sesenta céntimos.				
02.13.01.007 (1200)		ud Directorio planta chapa plegada 60x80 cm Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,420 h	22,22 €/h	9,33 €
	Directorio planta chapa plegada 60x80 cm	.....	1,000 ud	120,90 €/ud	120,90 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	130,23 €	2,60 €
			Suma		132,83 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	132,83 €	3,98 €
			Total partida		136,81 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.007, a la expresada cantidad de ciento treinta y seis euros con ochenta y un céntimos.				
02.13.01.008 (1201)		ud Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,580 h	22,22 €/h	12,89 €
	Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm	.....	1,000 ud	90,25 €/ud	90,25 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	103,14 €	2,06 €
			Suma		105,20 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	105,20 €	3,16 €
			Total partida		108,36 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.008, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con treinta y seis céntimos.				
02.13.01.009 (1202)		ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
	Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm	.....	1,000 ud	29,85 €/ud	29,85 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	36,52 €	0,73 €
			Suma		37,25 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	37,25 €	1,12 €
			Total partida		38,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.009, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con treinta y siete céntimos.				
02.13.01.010 (1203)		ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspac de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
	Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm	.....	1,000 ud	50,00 €/ud	50,00 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	56,67 €	1,13 €
			Suma		57,80 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	57,80 €	1,73 €
		Total partida			59,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.010, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos.			
02.13.01.011		ud Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC			
(1204)		Señales Ral House o equivalente, de evacuación clase A fotoluminiscentes, realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE.			
		Comprenden de las siguientes señales:			
		Salida de emergencia.			
		Salida.			
		Subida escalera derecha e izquierda.			
		Flecha dirección izquierda y derecha.			
		Sin salida.			
		Zona de refugio.			
		Símbolo SIA.			
		Colgada a 2 caras.			
		Bajada escalera derecha e izquierda.			
		Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC	1,000 ud	13,50 €/ud	13,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	20,17 €	0,40 €
		Suma			20,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,57 €	0,62 €
		Total partida			21,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.011, a la expresada cantidad de veintin euros con diecinueve céntimos.			
02.13.01.012		ud Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm			
(1205)		Plano háptico Ral House o equivalente, en PVC con atril de sujeción realizado en acero, de medidas 70x100 cm para 4 plantas, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid.			
		Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glasspack de la señal.			
		Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,835 h	22,22 €/h	18,55 €
		Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm	1,000 ud	2.210,00 €/ud	2.210,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.228,55 €	44,57 €
		Suma			2.273,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.273,12 €	68,19 €
		Total partida			2.341,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.012, a la expresada cantidad de dos mil trescientos cuarenta y un euros con treinta y un céntimos.			
02.13.01.013		ud Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos			
(1206)		Logotipo para puertas de acceso al Centro, realizados en vinilo de corte a color para puertas correderas: 4 unidades, y esmerilado para fijos: 4 unidades, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid.			
		Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería.			
		Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
		Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos	1,000 ud	42,80 €/ud	42,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	62,80 €	1,26 €
		Suma			64,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,06 €	1,92 €
		Total partida			65,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.013, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con noventa y ocho céntimos.			
02.13.01.014		ud Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm			
(1207)		Rótulos exteriores realizados mediante cajón de aluminio pintado, con frontal de metacrilato rotulado en vinilo de corte de medidas 60x200cm, para Centro de Salud, Urgencias, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid.			
		Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata.			
		Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante.			
		Completo, colocado.			
		Oficial primera	5,000 h	22,22 €/h	111,10 €
		Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm	1,000 ud	645,81 €/ud	645,81 €
		Medios auxiliares	2,000 %	756,91 €	15,14 €
		Suma			772,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	772,05 €	23,16 €
		Total partida			795,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.014, a la expresada cantidad de setecientos noventa y cinco euros con veintin céntimos.			
02.13.01.015		ud Rótulo exterior Urgencias			
(1208)		Rótulo corpóreo con texto "Urgencias" de altura mayúscula 600mm realizados en plancha de aluminio soldado con frontal en metacrilato rotulado rojo. Pasarelas de instalaciones pintadas en color de pared. Iluminación interior mediante leds String de alta luminosidad. Completo, incluso estructura de sustentación, funcionando.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Cuadrilla A	10,000 h	52,57 €/h	525,70€
	Rótulo exterior Urgencias	1,000 ud	1.871,20 €/ud	1.871,20€
	Medios auxiliares	2,000 %	2.396,90 €	47,94€
		Suma		2.444,84 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.444,84 €	73,35 €
		Total partida		2.518,19 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.015, a la expresada cantidad de dos mil quinientos dieciocho euros con diecinueve céntimos.			
02.13.01.016 (1209)	ud Rótulo exterior Consultas Externas Rótulo corpóreo con texto "Consultas Externas" de altura mayúscula 600mm realizados en plancha de aluminio soldado con frontal en metacrilato rotulado rojo. Pasarelas de instalaciones pintadas en color de pared. Iluminación interior mediante leds String de alta luminosidad. Completo, incluso estructura de sustentación, funcionando.			
	Cuadrilla A	10,000 h	52,57 €/h	525,70€
	Rótulo exterior Consultas Externas	1,000 ud	1.950,00 €/ud	1.950,00€
	Medios auxiliares	2,000 %	2.475,70 €	49,51€
		Suma		2.525,21 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.525,21 €	75,76 €
		Total partida		2.600,97 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.016, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos euros con noventa y siete céntimos.			
02.13.01.017 (1210)	ud Tratamiento vidrio con vinilo adhesivo Tratamiento de vidrio colocado en carpinterías, mediante rotulación en vinilo esmerilado mateado al ácido para fijos de accesos en medidas no superiores a 120 cm de largo, con dibujo, líneas y logotipo de la Propiedad o nombre del centro para hacerlo visible y evitar impactos. Colocado.			
	Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26€
	Tratamiento vidrio con vinilo adhesivo	1,000 ud	64,53 €/ud	64,53€
	Medios auxiliares	2,000 %	69,79 €	1,40€
		Suma		71,19 €
	Costes indirectos	3,000 %	71,19 €	2,14 €
		Total partida		73,33 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.017, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con treinta y tres céntimos.			
02.13.01.018 (1211)	ud Vinilo en suelo "espere su turno" Vinilo protegido aplicado en suelo de "espere su turno". Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.			
	Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
	vinilo en suelo "espere su turno"	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00€
	Medios auxiliares	2,000 %	17,22 €	0,34€
		Suma		17,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	17,56 €	0,53 €
		Total partida		18,09 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.018, a la expresada cantidad de dieciocho euros con nueve céntimos.			
02.13.01.019 (1212)	ud Vinilo en suelo para zonas de refugio Vinilo protegido aplicado en suelo compuesto por líneas y símbolo SIA para zonas de refugio, color a definir por DF. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares. Según CTE DB SUA y SI. Símbolo SIA según norma UNE 41501:2002.			
	Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
	Vinilo adhesivo para suelo en zona de refugio 1,20x0,80 m	0,350 ud	70,00 €/ud	24,50€
	Vinilo adhesivo para suelo en zona de refugio 0,60x0,80 m	0,650 ud	35,00 €/ud	22,75€
	Medios auxiliares	2,000 %	50,58 €	1,01€
		Suma		51,59 €
	Costes indirectos	3,000 %	51,59 €	1,55 €
		Total partida		53,14 €
	Asciende el importe de la presente partida 02.13.01.019, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con catorce céntimos.			
02.13.02	Mobiliario			
02.13.02.001 (1213)	m Mostrador compacto fenólico a: 550-700 mm Mostrador de control y de atención al público tipo Premo o equivalente, realizado en compacto fenólico. Mesa de entre 550 y 700 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado. Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Completo, totalmente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,700 h	22,22 €/h	15,55€
		Ayudante	0,700 h	20,32 €/h	14,22€
		Mostrador compacto fenólico a: 550-700 mm Premo o equivalente	1,000 m	288,76 €/m	288,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	318,53 €	3,19€
			Suma		321,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	321,72 €	9,65 €
		Total partida			331,37 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.001, a la expresada cantidad de trescientos treinta y un euros con treinta y siete céntimos.					
02.13.02.002 (1214)		m Mostrador compacto fenólico a: 800 mm, c-biombos intermedios			
		Mostrador de atención al público tipo Premo o equivalente, realizado en compacto fenólico. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.			
		Incluido biombo intermedio separación mesas de 1600 mm longitud y 1400 mm de altura.			
		Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.			
		Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.			
		Completo, totalmente instalado.			
		Oficial primera	0,700 h	22,22 €/h	15,55€
		Ayudante	0,700 h	20,32 €/h	14,22€
		Mostrador compacto fenólico a: 800 mm Premo o eq., c-biombos intermedios	1,000 m	313,62 €/m	313,62€
		Medios auxiliares	1,000 %	343,39 €	3,43€
			Suma		346,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	346,82 €	10,40 €
		Total partida			357,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.002, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y siete euros con veintidos céntimos.					
02.13.02.003 (1215)		m Mostrador revest. Silestone o eq., recepción en L c-formación curva			
		Mostrador de recepción en L tipo Premo o equivalente, con revestimiento Silestone o eq. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.			
		Medidas totales: 4760/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1200mm, medidas 3360/250mm.			
		Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.			
		Forrado en compuesto de cuarzo tipo Silestone o equivalente acabado Blanco Zeus pulido de 2 cm de espesor, aprobado por D.F., con faldón de 10 cm, curva en esquina resuelta con tramos poligonales, diseño oblicuo, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.			
		Completo, totalmente instalado.			
		Oficial primera	0,896 h	22,22 €/h	19,91€
		Ayudante	0,896 h	20,32 €/h	18,21€
		Mostrador revest. Silestone o eq. c-formación curva mostrador recepción L			
		doble altura	1,000 m	541,86 €/m	541,86€
		Estructura auxiliar p-mueble mostrador en L doble altura curvo	1,000 m	299,20 €/m	299,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	879,18 €	8,79€
			Suma		887,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	887,97 €	26,64 €
		Total partida			914,61 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.003, a la expresada cantidad de novecientos catorce euros con sesenta y un céntimos.					
02.13.02.004 (1216)		m Mostrador revest. Silestone o eq. recepción doble altura			
		Mostrador de recepción en L tipo Premo o equivalente, con revestimiento Silestone, Compac o eq.. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.			
		Medidas totales: 2180/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1200mm, medidas 2180/250mm.			
		Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.			
		Forrado en compuesto de cuarzo tipo Silestone, Compac o equivalente acabado Blanco Zeus pulido de 2 cm de espesor, aprobado por D.F., con faldón de 10 cm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.			
		Completo, totalmente instalado.			
		Oficial primera	0,769 h	22,22 €/h	17,09€
		Ayudante	0,769 h	20,32 €/h	15,63€
		Mostrador revest. Silestone o eq. recepción doble altura	1,000 m	722,94 €/m	722,94€
		Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura	1,000 m	361,83 €/m	361,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.117,49 €	11,17€
			Suma		1.128,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.128,66 €	33,86 €
		Total partida			1.162,52 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.004, a la expresada cantidad de mil ciento sesenta y dos euros con cincuenta y dos céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.005 (1217)		ud Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 2 puertas y 1 balda, de 120x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.			
	Oficial primera	.....	1,195 h	22,22 €/h	26,55 €
	Peón ordinario	.....	1,195 h	20,06 €/h	23,97 €
	Armario 120x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	.....	1,000 m2	681,22 €/m2	681,22 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	731,74 €	7,32 €
			Suma	.....	739,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	739,06 €	22,17 €
			Total partida	.....	761,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.005, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y un euros con veintitres céntimos.			
02.13.02.006 (1218)		ud Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 2 puertas y 1 balda, de 150x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.			
	Oficial primera	.....	1,409 h	22,22 €/h	31,31 €
	Peón ordinario	.....	1,409 h	20,06 €/h	28,26 €
	Armario 150x60/90 cm altura 2P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	.....	1,000 m2	692,18 €/m2	692,18 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	751,75 €	7,52 €
			Suma	.....	759,27 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	759,27 €	22,78 €
			Total partida	.....	782,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.006, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y dos euros con cinco céntimos.			
02.13.02.007 (1219)		ud Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 3 puertas y 1 balda, de 180x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.			
	Oficial primera	.....	1,536 h	22,22 €/h	34,13 €
	Peón ordinario	.....	1,536 h	20,06 €/h	30,81 €
	Armario 180x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	.....	1,000 m2	936,89 €/m2	936,89 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.001,83 €	10,02 €
			Suma	.....	1.011,85 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.011,85 €	30,36 €
			Total partida	.....	1.042,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.007, a la expresada cantidad de mil cuarenta y dos euros con veintin céntimos.			
02.13.02.008 (1220)		ud Armario 240x60/90 cm altura 3P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 3 puertas y 1 balda, de 240x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.			
	Oficial primera	.....	2,134 h	22,22 €/h	47,42 €
	Peón ordinario	.....	2,134 h	20,06 €/h	42,81 €
	Armario 240x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	.....	1,000 m2	1.086,34 €/m2	1.086,34 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	1.176,57 €	11,77 €
			Suma	.....	1.188,34 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.188,34 €	35,65 €
			Total partida	.....	1.223,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.008, a la expresada cantidad de mil doscientos veintitres euros con noventa y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.009 (1221)		ud Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv. Armario integrado en particiones, formado por 4 puertas y 1 balda, de 310x60x90 cm, según memoria de carpintería, tipo Premo o equivalente: Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con posibilidad de encastrar lavabo (no incluido en esta partida). Completo, totalmente instalado.			
	Oficial primera	2,817 h	22,22 €/h	62,59 €	
	Peón ordinario	2,817 h	20,06 €/h	56,51 €	
	Armario 310x60/90 cm altura 4P+1 balda compacto fenólico Premo o equiv.	1,000 m2	1.407,81 €/m2	1.407,81 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.526,91 €	15,27 €	
		Suma		1.542,18 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.542,18 €	46,27 €	
		Total partida		1.588,45 €	
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.009, a la expresada cantidad de mil quinientos ochenta y ocho euros con cuarenta y cinco céntimos.			
02.13.02.010 (1222)		ud Mueble información 1450x750mm doble altura Mueble información 1450x750mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004 y según planos. Dimensiones: - 1450x750mm doble altura Constituida por: - 1,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,45 ml Tapa trasera en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,45 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Pasacables. - 1,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. - 1,45 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria. - 2,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
	Equipo montador de mobiliario	1,770 h	31,68 €/h	56,07 €	
	Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,450 ml	502,95 €/ml	729,28 €	
	Repisa aluminio mesa mural serie "Romerotech S" 1 balda resina o eq.	1,450 ml	125,54 €/ml	182,03 €	
	Módulo MC-3 450mm, 3 caj, canal1,45+cjto 2T 16A, i/pasacables	1,000 ud	279,92 €/ud	279,92 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.247,30 €	12,47 €	
		Suma		1.259,77 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.259,77 €	37,79 €	
		Total partida		1.297,56 €	
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.010, a la expresada cantidad de mil doscientos noventa y siete euros con cincuenta y seis céntimos.			
02.13.02.011 (1223)		ud Mueble sala ecografia 2150x600mm Mueble sala ecografía 2150x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2150x600 mm Constituida por: - 2,15 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,15 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
	Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€	
	Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,150 ml	355,95 €/ml	765,29 €	
	Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm	1,000 ud	500,74 €/ud	500,74 €	
	Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €	
	Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €	
	Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	2.068,10 €	20,68 €	
		Suma		2.088,78 €	
	Costes indirectos	3,000 %	2.088,78 €	62,66 €	
		Total partida		2.151,44 €	
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.011, a la expresada cantidad de dos mil ciento cincuenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.012 (1224)		ud Mueble sala lectura 1 7100x600mm Mueble sala lectura 1 7100x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 7100x900mm Constituida por: - 7,10 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 7,10 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 6,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 7,100 ml 355,95 €/ml 2.527,25 € Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones 6,000 ud 329,50 €/ud 1.977,00 € Medios auxiliares 1,000 % 4.504,25 € 45,04 € Suma 4.549,29 € Costes indirectos 3,000 % 4.549,29 € 136,48 € Total partida 4.685,77 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.012, a la expresada cantidad de cuatro mil seiscientos ochenta y cinco euros con setenta y siete céntimos.			
02.13.02.013 (1225)		ud Mueble mamografía 950x600mm Mueble mamografía 950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 950x600x750 mm Constituida por: - 0,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-90, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 800x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-90. PL-611/D.S. o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario 1,451 h 31,68 €/h 45,97 € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 0,950 ml 355,95 €/ml 338,15 € Módulo MF-90 fregadero 900 mm colgado con una puerta 1,000 ud 231,71 €/ud 231,71 € Freg. Ac. Inox. 80x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-90. PL-611/D.S. o eq. 1,000 ud 145,86 €/ud 145,86 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 918,27 € 9,18 € Suma 927,45 € Costes indirectos 3,000 % 927,45 € 27,82 € Total partida 955,27 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.013, a la expresada cantidad de novecientos cincuenta y cinco euros con veintisiete céntimos.			
02.13.02.014 (1226)		ud Mueble ecografía mamaria 2150x600mm Mueble ecografía mamaria 2150x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2150x600x750 mm Constituida por: - 2,15 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,15 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,150 ml	355,95 €/ml	765,29 €
		Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm	1,000 ud	500,74 €/ud	500,74 €
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
		Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
		Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.068,10 €	20,68 €
		Suma			2.088,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.088,78 €	62,66 €
		Total partida			2.151,44 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.014, a la expresada cantidad de dos mil ciento cincuenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.

02.13.02.015
(1227)**ud Mueble descanso personal 1820x600mm**

Mueble descanso personal 1820x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.

Dimensiones:

- 1820x600x750 mm

Constituida por:

- 1,82 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.

- 1,82 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.

- 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.

- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.

- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.

- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.

- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.

Bisagras y herrajes en acero inoxidable.

Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.

Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,820 ml	355,95 €/ml	647,83 €
Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	553,89 €/ud	553,89 €
Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
Medios auxiliares	1,000 %	2.003,79 €	20,04 €
Suma			2.023,83 €
Costes indirectos	3,000 %	2.023,83 €	60,71 €
Total partida			2.084,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.015, a la expresada cantidad de dos mil ochenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos.

02.13.02.016
(1228)**ud Mueble sala técnica 1 850x600mm**

Mueble sala técnica 1 850x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.

Dimensiones:

- 850x600x750 mm

Constituida por:

- 0,85 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.

- 0,85 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.

- 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.

Bisagras y herrajes en acero inoxidable.

Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.

Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	0,850 ml	355,95 €/ml	302,56 €
Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	1,000 ud	223,77 €/ud	223,77 €
Medios auxiliares	1,000 %	526,33 €	5,26 €
Suma			531,59 €
Costes indirectos	3,000 %	531,59 €	15,95 €
Total partida			547,54 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.016, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y siete euros con cincuenta y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.017 (1229)	ud	Mueble sala técnica 2 600x600mm Mueble sala técnica 2 600x600mm fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x600x750 mm Constituida por: - 0,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	0,585 ml	355,95 €/ml	208,23 €
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	1,000 ud	223,77 €/ud	223,77 €
		Medios auxiliares	1,000 %	432,00 €	4,32 €
			Suma		436,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	436,32 €	13,09 €
		Total partida			449,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.017, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta y nueve euros con cuarenta y un céntimos.			
02.13.02.018 (1230)	ud	Mueble lavado 1 1420x550mm Mueble lavado 1 1420x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1420x600x750 mm Constituida por: - 1,42 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,42 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,420 ml	355,95 €/ml	505,45 €
		Medios auxiliares	1,000 %	505,45 €	5,05 €
			Suma		510,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	510,50 €	15,32 €
		Total partida			525,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.018, a la expresada cantidad de quinientos veinticinco euros con ochenta y dos céntimos.			
02.13.02.019 (1231)	ud	Mueble lavado 2 1220x550mm Mueble lavado 2 1220x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1220x600x750 mm Constituida por: - 1,22 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,22 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,220 ml	355,95 €/ml	434,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	434,26 €	4,34 €
			Suma		438,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	438,60 €	13,16 €
		Total partida			451,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.019, a la expresada cantidad de cuatrocientos cincuenta y un euros con setenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.020 (1232)	ud	Mueble oficina sucio 1 2550x600mm Mueble oficina sucio 1 2550x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2550x600x750 mm Constituida por: - 2,55 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,55 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,550 ml 355,95 €/ml 907,67 € Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 690,55 €/ud 690,55 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 2.400,29 € 24,00 € Suma 2.424,29 € Costes indirectos 3,000 % 2.424,29 € 72,73 € Total partida 2.497,02 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.020, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos noventa y siete euros con dos céntimos.			
02.13.02.021 (1233)	ud	Mueble oficina limpio 1 2250x600mm Mueble oficina limpio 1 2250x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2250x600x750 mm Constituida por: - 2,25 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,25 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario 0,414 h 31,68 €/h 13,12 € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,250 ml 355,95 €/ml 800,89 € Módulo M-2 600 mm (p+entrep) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 297,99 €/ud 297,99 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 1.914,07 € 19,14 € Suma 1.933,21 € Costes indirectos 3,000 % 1.933,21 € 58,00 € Total partida 1.991,21 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.021, a la expresada cantidad de mil novecientos noventa y un euros con veintinueve céntimos.			
02.13.02.022 (1234)	ud	Mueble sala lectura 2 5200x600mm Mueble sala lectura 2 5200x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 5200x600x750 mm Constituida por: - 5,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 5,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.023 (1235)		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	5,200 ml	355,95 €/ml	1.850,94 €
		Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones	4,000 ud	329,50 €/ud	1.318,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.168,94 €	31,69 €
			Suma		3.200,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.200,63 €	96,02 €
		Total partida			3.296,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.022, a la expresada cantidad de tres mil doscientos noventa y seis euros con sesenta y cinco céntimos.			
		ud Mueble sala lectura 3 12400x600mm			
		Mueble sala lectura 3 12400x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 12400x900x750 mm Constituida por: - 12,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 12,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 10,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
02.13.02.024 (1236)		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	12,400 ml	355,95 €/ml	4.413,78 €
		Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones	10,000 ud	329,50 €/ud	3.295,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7.708,78 €	77,09 €
			Suma		7.785,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.785,87 €	233,58 €
		Total partida			8.019,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.023, a la expresada cantidad de ocho mil diecinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
		ud Mueble equipos RNM 1 2280x550mm			
		Mueble equipos RNM 1 2280x550mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2280x600x750 mm Constituida por: - 2,28 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,28 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
02.13.02.025 (1237)		Equipo montador de mobiliario	0,659 h	31,68 €/h	20,88 €
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,280 ml	355,95 €/ml	811,57 €
		Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	690,55 €/ud	690,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.523,00 €	15,23 €
			Suma		1.538,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.538,23 €	46,15 €
		Total partida			1.584,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.024, a la expresada cantidad de mil quinientos ochenta y cuatro euros con treinta y ocho céntimos.			
		ud Mueble equipos RNM 2 800x800mm			
		Mueble equipos RNM 2 800x800mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 800x750x750 mm Constituida por: - 0,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 0,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	0,800 ml	502,95 €/ml	402,36 €
		Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65 €
		Medios auxiliares	1,000 %	558,01 €	5,58 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		563,59 €
Costes indirectos			3,000 %	563,59 €	16,91 €
			Total partida		580,50 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.025, a la expresada cantidad de quinientos ochenta euros con cincuenta céntimos.					
02.13.02.026 (1238)	ud	Mueble sala ecografía urgencias 3240x600mm Mueble sala ecografía urgencias 3240x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3240x600x750 mm Constituida por: - 3,24 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,24 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S, o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
Equipo montador de mobiliario			h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.			3,240 ml	355,95 €/ml	1.153,28 €
Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ 2 MD (2 p) 900mm			1,000 ud	696,46 €/ud	696,46 €
Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta			1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.			1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.			1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
Medios auxiliares			1,000 %	2.651,81 €	26,52 €
			Suma		2.678,33 €
Costes indirectos			3,000 %	2.678,33 €	80,35 €
			Total partida		2.758,68 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.026, a la expresada cantidad de dos mil setecientos cincuenta y ocho euros con sesenta y ocho céntimos.					
02.13.02.027 (1239)	ud	Mueble almacén doble cajón 11900x600mm Mueble almacén doble cajón 11900x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 11900x600x750 mm Constituida por: - 11,90 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 11,90 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 13,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
Equipo montador de mobiliario			h	31,68 €/h	€
Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.			11,740 ml	502,95 €/ml	5.904,63 €
Módulo MD 900 mm, con 2 puertas			13,000 ud	155,65 €/ud	2.023,45 €
Medios auxiliares			1,000 %	7.928,08 €	79,28 €
			Suma		8.007,36 €
Costes indirectos			3,000 %	8.007,36 €	240,22 €
			Total partida		8.247,58 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.027, a la expresada cantidad de ocho mil doscientos cuarenta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos.					
02.13.02.028 (1240)	ud	Mueble almacén central lencería 3420/2000/26550x400mm Mueble almacén central lencería 3420/2000/26550x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Formado por 8 uds estantería con cinco estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1516x500x1.910 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).			
Equipo montador de mobiliario			h	31,68 €/h	€
Estant. 6 estantes Al+Poliet. 1516x500x1910mm			8,000 ud	615,30 €/ud	4.922,40 €
Medios auxiliares			1,000 %	4.922,40 €	49,22 €
			Suma		4.971,62 €
Costes indirectos			3,000 %	4.971,62 €	149,15 €
			Total partida		5.120,77 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.028, a la expresada cantidad de cinco mil ciento veinte euros con setenta y siete céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.029 (1241)	ud	Mueble residuos 1600x600mm Mueble residuos 1600x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1600x600x750 mm Constituida por: - 1,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,600 ml	355,95 €/ml	569,52€
		Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64€
		Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85€
		Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.527,24 €	15,27€
			Suma		1.542,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.542,51 €	46,28 €
		Total partida			1.588,79 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.029, a la expresada cantidad de mil quinientos ochenta y ocho euros con setenta y nueve céntimos.					
02.13.02.030 (1242)	ud	Mueble zona preparación 1 1980/1950x600mm Mueble zona preparación 1 1980/1950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1980/1950x600x750 mm Constituida por: - 1,98/1,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,98/1,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	3,930 ml	355,95 €/ml	1.398,88€
		Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65€
		Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	553,89 €/ud	553,89€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64€
		Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85€
		Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.910,49 €	29,10€
			Suma		2.939,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.939,59 €	88,19 €
		Total partida			3.027,78 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.030, a la expresada cantidad de tres mil veintisiete euros con setenta y ocho céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe	
02.13.02.031 (1243)	ud	Mueble zona preparación 2 2980/1980x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2300x900x750 mm Constituida por: - 2,98/1,98 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,98/1,98 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 4,960 ml 355,95 €/ml 1.765,51 € Módulo MD 900 mm, con 2 puertas 2,000 ud 155,65 €/ud 311,30 € Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 553,89 €/ud 553,89 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 3.432,77 € 34,33 € Suma 3.467,10 € Costes indirectos 3,000 % 3.467,10 € 104,01 € Total partida 3.571,11 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.031, a la expresada cantidad de tres mil quinientos setenta y un euros con once céntimos.				
02.13.02.032 (1244)	ud	Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado. Equipo montador de mobiliario 1,032 h 31,68 €/h 32,69 € Vitrina reactivos V-5/90 (900x350x620 mm) 2 puertas y entrepaño 1,000 ud 176,60 €/ud 176,60 € Medios auxiliares 1,000 % 209,29 € 2,09 € Suma 211,38 € Costes indirectos 3,000 % 211,38 € 6,34 € Total partida 217,72 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.032, a la expresada cantidad de doscientos diecisiete euros con setenta y dos céntimos.				
02.13.02.033 (1245)	ud	Mueble almacén medicación 2800x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Formado por 3 uds estantería con cinco estantes, de las sigientes características: - Dimensiones: 1516x500x1.910 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel). Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estant. 6 estantes Al+Poliet. 1516x500x1910mm 3,000 ud 615,30 €/ud 1.845,90 € Medios auxiliares 1,000 % 1.845,90 € 18,46 € Suma 1.864,36 € Costes indirectos 3,000 % 1.864,36 € 55,93 € Total partida 1.920,29 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.033, a la expresada cantidad de mil novecientos veinte euros con veintinueve céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.034 (1246)		ud Mueble oficio sucio 2 2980x600mm Mueble oficio sucio 2 2980x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2980x600x750 mm Constituida por: - 2,98 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,98 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,980 ml 355,95 €/ml 1.060,73 € Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ 2 MD (2 p) 900mm 1,000 ud 696,46 €/ud 696,46 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 2.559,26 € 25,59 € Suma 2.584,85 € Costes indirectos 3,000 % 2.584,85 € 77,55 € Total partida 2.662,40 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.034, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos sesenta y dos euros con cuarenta céntimos.			
02.13.02.035 (1247)		ud Mueble vertedero 1180x600mm Mueble vertedero 1180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1180x600x750 mm Constituida por: - 1,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 1,180 ml 355,95 €/ml 420,02 € Módulo M 450 mm, con puerta y entrepaño 1,000 ud 200,00 €/ud 200,00 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 1.422,09 € 14,22 € Suma 1.436,31 € Costes indirectos 3,000 % 1.436,31 € 43,09 € Total partida 1.479,40 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.035, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos setenta y nueve euros con cuarenta céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.036 (1248)	ud	Mueble medicamentos y almacén protésico 2320x600mm Mueble medicamentos y almacén protésico 2320x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2320x600x750 mm Constituida por: - 2,32 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,32 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,320 ml 355,95 €/ml 825,80€ Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm 1,000 ud 500,74 €/ud 500,74€ Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64€ Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85€ Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58€ Medios auxiliares 1,000 % 2.128,61 € 21,29€ Suma 2.149,90 € Costes indirectos 3,000 % 2.149,90 € 64,50 € Total partida 2.214,40 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.036, a la expresada cantidad de dos mil doscientos catorce euros con cuarenta céntimos.			
02.13.02.037 (1249)	ud	Mueble trabajo médicos 1 5180x600mm Mueble trabajo médicos 1 5180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 5180x600x750 mm Constituida por: - 5,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 5,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 5,180 ml 355,95 €/ml 1.843,82€ Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones 4,000 ud 329,50 €/ud 1.318,00€ Medios auxiliares 1,000 % 3.161,82 € 31,62€ Suma 3.193,44 € Costes indirectos 3,000 % 3.193,44 € 95,80 € Total partida 3.289,24 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.037, a la expresada cantidad de tres mil doscientos ochenta y nueve euros con veinticuatro céntimos.			
02.13.02.038 (1250)	ud	Mueble trabajo médicos 2 4080x670mm Mueble trabajo médicos 2 4080x670mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4080x600x750 mm Constituida por: - 4,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 4,080 ml 355,95 €/ml 1.452,28€ Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones 3,000 ud 329,50 €/ud 988,50€ Medios auxiliares 1,000 % 2.440,78 € 24,41€ Suma 2.465,19 € Costes indirectos 3,000 % 2.465,19 € 73,96 € Total partida 2.539,15 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.038, a la expresada cantidad de dos mil quinientos treinta y nueve euros con quince céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.039 (1251)		ud Mueble zona trabajo preparación 4720x600mm Mueble zona trabajo preparación 4720x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4720x600x750 mm Constituida por: - 4,72 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,72 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. Módulo 2 MC-6 600mm (4 caj)+ 3 MD (2 p) 900mm Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. Medios auxiliares Costes indirectos Total partida	1,970 h 4,720 ml 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	31,68 €/h 355,95 €/ml 1.103,66 €/ud 349,64 €/ud 295,85 €/ud 156,58 €/ud 3.648,22 € 3.684,70 € 3.684,70 € 3.795,24 €	62,41 € 1.680,08 € 1.103,66 € 349,64 € 295,85 € 156,58 € 36,48 € 3.684,70 € 110,54 € 3.795,24 €
02.13.02.040 (1252)		ud Mueble omnicell 4820x600mm Mueble omnicell 4820x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4820x600x750 mm Constituida por: - 4,82 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 4,82 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 4,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) Material auxiliar Medios auxiliares Costes indirectos Total partida	h 4,820 ml 4,000 ud 75,000 ud 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	31,68 €/h 355,95 €/ml 553,89 €/ud 1,00 €/ud 4.006,24 € 4.046,30 € 4.046,30 € 4.167,69 €	€ 1.715,68 € 2.215,56 € 75,00 € 40,06 € 4.046,30 € 121,39 € 4.167,69 €
02.13.02.041 (1253)		ud Mueble almacén equipos 3080x600mm Mueble almacén equipos 3080x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3080x600x750 mm Constituida por: - 3,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 2,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MD (2 p) 900mm Medios auxiliares	1,385 h 3,080 ml 2,000 ud 1,000 % Suma 1.894,21 € Total partida	31,68 €/h 355,95 €/ml 377,00 €/ud 1.894,21 € 43,88 € 1.096,33 € 754,00 € 18,94 € 43,88 € 1.096,33 € 754,00 € 18,94 €	43,88 € 1.096,33 € 754,00 € 18,94 € 43,88 € 1.096,33 € 754,00 € 18,94 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.913,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.913,15 €	57,39 €
		Total partida			1.970,54 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.041, a la expresada cantidad de mil novecientos setenta euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
02.13.02.042 (1254)	ud Mueble oficio sucio 3 3080x600mm				
	Mueble oficio sucio 3 3080x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.				
	Dimensiones:				
	- 3080x600x750 mm				
	Constituida por:				
	- 3,08 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.				
	- 3,08 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.				
	- 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.				
	- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.				
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.				
	- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.				
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.				
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.				
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				
	Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h		€
	Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	3,080 ml	355,95 €/ml		1.096,33€
	Módulo 3 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	925,96 €/ud		925,96€
	Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud		349,64€
	Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud		295,85€
	Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud		156,58€
	Medios auxiliares	1,000 %	2.824,36 €		28,24€
		Suma			2.852,60 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.852,60 €		85,58 €
	Total partida				2.938,18 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.042, a la expresada cantidad de dos mil novecientos treinta y ocho euros con dieciocho céntimos.					
02.13.02.043 (1255)	ud Mueble box emergencia 3220x600mm				
	Mueble box emergencia 3220x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.				
	Dimensiones:				
	- 3220x600x750 mm				
	Constituida por:				
	- 3,22 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.				
	- 3,22 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.				
	- 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.				
	- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.				
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.				
	- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.				
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.				
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.				
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				
	Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h		€
	Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	3,220 ml	355,95 €/ml		1.146,16€
	Módulo 3 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	925,96 €/ud		925,96€
	Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud		349,64€
	Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud		295,85€
	Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud		156,58€
	Medios auxiliares	1,000 %	2.874,19 €		28,74€
		Suma			2.902,93 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.902,93 €		87,09 €
	Total partida				2.990,02 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.043, a la expresada cantidad de dos mil novecientos noventa euros con dos céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.044 (1256)		ud Mueble exploración OFT/ORL 1200x600mm Mueble exploración OFT/ORL 1200x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1200x600x750 mm Constituida por: - 1,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,054 h 1,200 ml 1,000 ud 1,000 % 3,000 %	31,68 €/h 355,95 €/ml 553,89 €/ud 982,74 € 992,57 €	1,71 € 427,14 € 553,89 € 9,83 € 29,78 €
					1.022,35 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.044, a la expresada cantidad de mil veintidos euros con treinta y cinco céntimos.					
02.13.02.045 (1257)		ud Mueble filiación 1 6000x900mm doble altura Mueble filiación 1 6000x900mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6000x900x750 mm Constituida por: - 6,00 ml Conjunto estructural de mesa mural de 900 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,00 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 6,00 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Pasacables. - 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones. - 6,00 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria. - 8,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Estruct 90 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. Repisa aluminio mesa mural serie "Romerotech S" 1 balda resina o eq. Módulo 4 MC-3 450mm, 3 caj, canal6,00+cjto 8T 16A i/pasacables Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	4,422 h 6,000 ml 6,000 ml 1,000 ud 1,000 % 3,000 %	31,68 €/h 489,17 €/ml 125,54 €/ml 1.188,96 €/ud 5.017,31 € 5.067,48 €	140,09 € 2.935,02 € 753,24 € 1.188,96 € 50,17 € 152,02 €
					5.219,50 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.045, a la expresada cantidad de cinco mil doscientos diecinueve euros con cincuenta céntimos.					
02.13.02.046 (1258)		ud Mueble filiación 2 3870x400mm Mueble filiación 2 3870x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3870x400x2050 mm Formada por 3 ud vitrina de 1200 mm de ancho en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario Mueble alto 1200x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	h 3,000 ud 1,000 % 3,000 %	31,68 €/h 500,00 €/ud 1.500,00 € 1.515,00 €	€ 1.500,00 € 15,00 € 45,45 €
					1.560,45 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.046, a la expresada cantidad de mil quinientos sesenta euros con cuarenta y cinco céntimos.					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles				
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos				
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe	
02.13.02.047 (1259)	ud	Mueble box emergencias pediátricas 1180x600mm Mueble box emergencias pediátricas 1180x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1180x600x750 mm Constituida por: - 1,18 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,18 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 1,180 ml 355,95 €/ml 420,02€ Módulo M 450 mm, con puerta y entrepaño 1,000 ud 200,00 €/ud 200,00€ Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64€ Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85€ Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58€ Medios auxiliares 1,000 % 1.422,09 € 14,22€ Suma 1.436,31 € Costes indirectos 3,000 % 1.436,31 € 43,09 € Total partida 1.479,40 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.047, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos setenta y nueve euros con cuarenta céntimos.				
02.13.02.048 (1260)	ud	Mueble box exploración 1950x600mm Mueble box exploración 1950x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1950x600x750 mm Constituida por: - 1,95 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,95 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 1,950 ml 355,95 €/ml 694,10€ Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 553,89 €/ud 553,89€ Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64€ Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85€ Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58€ Medios auxiliares 1,000 % 2.050,06 € 20,50€ Suma 2.070,56 € Costes indirectos 3,000 % 2.070,56 € 62,12 € Total partida 2.132,68 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.048, a la expresada cantidad de dos mil ciento treinta y dos euros con sesenta y ocho céntimos.				
02.13.02.049 (1261)	ud	Mueble aerosoles 2370x600mm Mueble aerosoles 2370x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2370x600x750 mm Constituida por: - 2,37 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,37 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.050 (1262)		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,370 ml	355,95 €/ml	843,60 €
		Módulo M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	553,89 €/ud	553,89 €
		Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.553,14 €	15,53 €
		Suma			1.568,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.568,67 €	47,06 €
		Total partida			1.615,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.049, a la expresada cantidad de mil seiscientos quince euros con setenta y tres céntimos.			
		ud Mueble control enfermería 1 4780x750mm doble altura			
02.13.02.051 (1263)		Mueble control enfermería 1 4780x750mm doble altura fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones:			
		- 4780x750x750 mm			
		Constituida por:			
		- 4,78 ml Conjunto estructural de mesa mural de 750 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.			
		- 4,78 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.			
		- 4,78 ml Repisa de una balda en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.			
		- 2,00 ud Pasacables.			
		- 3,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones.			
		- 4,78 ml Canaleta eléctrica de PVC "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F. con tomas. Con canalización para voz y datos, y preparada para luminaria.			
02.13.02.052 (1264)		- 10,00 ud Tomas eléctricas dobles de 16A.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	6,827 h	31,68 €/h	216,28 €
		Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	4,780 ml	502,95 €/ml	2.404,10 €
		Repisa aluminio mesa mural serie "Romerotech S" 1 balda resina o eq.	4,780 ml	125,54 €/ml	600,08 €
		Módulo 3 MC-3 450mm, 3 caj, canal4,78+cjto 10T 16A, i/pasacables	1,000 ud	875,38 €/ud	875,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.095,84 €	40,96 €
		Suma			4.136,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.136,80 €	124,10 €
02.13.02.051 (1263)		Total partida			4.260,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.050, a la expresada cantidad de cuatro mil doscientos sesenta euros con noventa céntimos.			
		ud Mueble control enfermería 2 3470x400mm			
		Mueble control enfermería 2 3470x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones:			
		- 3470x400x2050 mm			
		Formada por 2 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm.			
		Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
02.13.02.051 (1263)		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Mueble alto 1200x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	2,000 ud	500,00 €/ud	1.000,00 €
		Mueble alto 900x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	1,000 ud	300,00 €/ud	300,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.300,00 €	13,00 €
		Suma			1.313,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.313,00 €	39,39 €
		Total partida			1.352,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.051, a la expresada cantidad de mil trescientos cincuenta y dos euros con treinta y nueve céntimos.			
		ud Mueble despacho trabajo 3280/3350x600mm			
02.13.02.052 (1264)		Mueble despacho trabajo 3280/3350x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones:			
		- 3280/3350x600x750 mm			
		Constituida por:			
		- 3,28/3,35 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.			
		- 3,28/3,35 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.			
		- 4,00 ud Módulo MC-3 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud. Con tres cajones.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	6,630 ml	355,95 €/ml	2.359,95€
		Módulo MC-3 450 mm, con 3 cajones	4,000 ud	329,50 €/ud	1.318,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.677,95 €	36,78€
			Suma		3.714,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.714,73 €	111,44 €
			Total partida		3.826,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.052, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos veintiseis euros con diecisiete céntimos.			
02.13.02.053 (1265)	ud	Mueble material sanitario 2490x600mm Mueble material sanitario 2490x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2490x600x750 mm Constituida por: - 2,49 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,49 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,490 ml	355,95 €/ml	886,32€
		Módulo 3 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	925,96 €/ud	925,96€
		Material auxiliar	102,000 ud	1,00 €/ud	102,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.914,28 €	19,14€
			Suma		1.933,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.933,42 €	58,00 €
			Total partida		1.991,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.053, a la expresada cantidad de mil novecientos noventa y un euros con cuarenta y dos céntimos.			
02.13.02.054 (1266)	ud	Vitrina para reactivos V-5/90.3 (900x600x620mm) Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x600x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	1,212 h	31,68 €/h	38,40€
		Vitrina reactivos V-5/90.3 (900x600x620 mm) MDF 2 puertas ciegas abat y entrepaño	1,000 ud	185,31 €/ud	185,31€
		Medios auxiliares	1,000 %	223,71 €	2,24€
			Suma		225,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	225,95 €	6,78 €
			Total partida		232,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.054, a la expresada cantidad de doscientos treinta y dos euros con setenta y tres céntimos.			
02.13.02.055 (1267)	ud	Mueble preparación medicación 1 1640x600mm Mueble preparación medicación 1 1640x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1640x600x750 mm Constituida por: - 1,64 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,64 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,640 ml	355,95 €/ml	583,76 €
		Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65 €
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
		Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
		Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.541,48 €	15,41 €
			Suma		1.556,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.556,89 €	46,71 €
			Total partida		1.603,60 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.055, a la expresada cantidad de mil seiscientos tres euros con sesenta céntimos.

02.13.02.056
(1268)**ud Mueble preparación medicación 2 1530x600mm**

Mueble preparación medicación 2 1530x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.

Dimensiones:

- 1530x900x750 mm

Constituida por:

- 1,53 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.

- 1,53 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.

- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.

- 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas.

- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.

- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.

- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.

Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,530 ml	355,95 €/ml	544,60 €
Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm	1,000 ud	500,74 €/ud	500,74 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.045,34 €	10,45 €
	Suma		1.055,79 €
Costes indirectos	3,000 %	1.055,79 €	31,67 €
	Total partida		1.087,46 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.056, a la expresada cantidad de mil ochenta y siete euros con cuarenta y seis céntimos.

02.13.02.057
(1269)**ud Mueble oficina sucio 4 1650x600mm**

Mueble oficina sucio 4 1650x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.

Dimensiones:

- 1650x600x750 mm

Constituida por:

- 1,65 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.

- 1,65 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.

- 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas.

- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.

- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.

- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.

Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,650 ml	355,95 €/ml	587,32 €
Módulo MD 900 mm, con 2 puertas	1,000 ud	155,65 €/ud	155,65 €
Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
Medios auxiliares	1,000 %	1.545,04 €	15,45 €
	Suma		1.560,49 €
Costes indirectos	3,000 %	1.560,49 €	46,81 €
	Total partida		1.607,30 €

Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.057, a la expresada cantidad de mil seiscientos siete euros con treinta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.058 (1270)		ud Mueble limpio 2 2620x600mm Mueble limpio 2 2620x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2620x600x750 mm Constituida por: - 2,62 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,62 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,620 ml 355,95 €/ml 932,59 € Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 690,55 €/ud 690,55 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 2.425,21 € 24,25 € Suma 2.449,46 € Costes indirectos 3,000 % 2.449,46 € 73,48 € Total partida 2.522,94 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.058, a la expresada cantidad de dos mil quinientos veintidos euros con noventa y cuatro céntimos.			
02.13.02.059 (1271)		ud Mueble oficio sucio 5 2430x600mm Mueble oficio sucio 5 2430x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2430x600x750 mm Constituida por: - 2,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,430 ml 355,95 €/ml 864,96 € Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj) 1,000 ud 690,55 €/ud 690,55 € Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 349,64 €/ud 349,64 € Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq. 1,000 ud 295,85 €/ud 295,85 € Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 156,58 €/ud 156,58 € Medios auxiliares 1,000 % 2.357,58 € 23,58 € Suma 2.381,16 € Costes indirectos 3,000 % 2.381,16 € 71,43 € Total partida 2.452,59 € Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.059, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos cincuenta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.			
02.13.02.060 (1272)		ud Mueble lencería 2000x650/2500x500/1800x340mm Mueble lencería, mesa mural en forma de U, de 2000x650/2500x500/1800x340mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2000x650/2500x500/1800x340mm Constituida por: - 6,30 ml Conjunto estructural de mesa mural de 900 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,30 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 5,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño. - 2,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	1,408 h	31,68 €/h	44,61€
		Estruct 75 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	6,300 ml	502,95 €/ml	3.168,59€
		Módulo 5 M-2 600mm (p+entrp) + 2 MC-6 600mm (4 caj)	1,000 ud	701,51 €/ud	701,51€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.914,71 €	39,15€
			Suma		3.953,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.953,86 €	118,62 €
		Total partida			4.072,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.060, a la expresada cantidad de cuatro mil setenta y dos euros con cuarenta y ocho céntimos.			
02.13.02.061		ud Mueble citaciones 1 2520x400mm			
(1273)		Mueble citaciones 1 2520x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones: - 2520x400x2050 mm			
		Formada por 2 ud vitrina de 1200 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm.			
		Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Mueble alto 1200x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	2,000 ud	500,00 €/ud	1.000,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.000,00 €	10,00€
			Suma		1.010,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.010,00 €	30,30 €
		Total partida			1.040,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.061, a la expresada cantidad de mil cuarenta euros con treinta céntimos.			
02.13.02.062		ud Mueble archivo citaciones 7000x400mm			
(1274)		Mueble archivo citaciones 7000x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones: - 7000x400x2050 mm			
		Formada por 4 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, contruido con tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 3,5 mm, con puertas correderas de cristal sobre carriles de aluminio dos entrepaños graduables en el cuerpo superior y dos puertas de giro y entrepaño en el cuerpo inferior.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	6,679 h	31,68 €/h	211,59€
		Vitrina V-3/90.1 (900x400x2050 mm) MDF 2 puertas corr cristal y 3E+2P	4,000 ud	599,30 €/ud	2.397,20€
		Vitrina V-3/120.1 (1200x400x2050 mm) MDF 2 puertas corr cristal y entrepaño ..	1,000 ud	585,00 €/ud	585,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.193,79 €	31,94€
			Suma		3.225,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.225,73 €	96,77 €
		Total partida			3.322,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.062, a la expresada cantidad de tres mil trescientos veintidos euros con cincuenta céntimos.			
02.13.02.063		ud Mueble oficio sucio 6 2250x600mm			
(1275)		Mueble oficio sucio 6 2250x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones: - 2250x600x750 mm			
		Constituida por: - 2,25 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.			
		- 2,25 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.			
		- 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas.			
		- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.			
		- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.			
		- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.			
		- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,250 ml	355,95 €/ml	800,89€
		Módulo MC-6 600mm (4 caj)+ MD (2 p) 900mm	1,000 ud	500,74 €/ud	500,74€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	349,64 €/ud	349,64€
		Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.	1,000 ud	295,85 €/ud	295,85€
		Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	156,58 €/ud	156,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.103,70 €	21,04€
			Suma		2.124,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.124,74 €	63,74 €
		Total partida			2.188,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.063, a la expresada cantidad de dos mil ciento ochenta y ocho euros con cuarenta y ocho céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.064 (1276)	ud Mueble limpio 3 2550x600mm				
	Mueble limpio 3 2550x600mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.				
	Dimensiones: - 2550x600x750 mm				
	Constituida por: - 2,55 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 900/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.				
	- 2,55 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.				
	- 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud. Con puerta y entrepaño.				
	- 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones.				
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, colgado con una puerta.				
	- 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. Mod. A-60. PL-110-34.S o equivalente.				
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				
Equipo montador de mobiliario			h	31,68 €/h	€
Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.			2,550 ml	355,95 €/ml	907,67 €
Módulo 2 M-2 600mm (p+entrp) + MC-6 600mm (4 caj)			1,000 ud	690,55 €/ud	690,55 €
Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta			1,000 ud	349,64 €/ud	349,64 €
Freg. Ac. Inox. 45x50cm 1 cubeta 15cm prof. Mod. A-60. PL-110-34.S o eq.			1,000 ud	295,85 €/ud	295,85 €
Grifo monomando gerontológico o equiv. o eq.			1,000 ud	156,58 €/ud	156,58 €
Medios auxiliares			1,000 %	2.400,29 €	24,00 €
			Suma		2.424,29 €
Costes indirectos			3,000 %	2.424,29 €	72,73 €
			Total partida		2.497,02 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.064, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos noventa y siete euros con dos céntimos.					
02.13.02.065 (1277)	ud Mueble citaciones 2 2180x400mm				
	Mueble información 2180x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.				
	Dimensiones: - 2180x400x2050 mm				
	Formada por 1 ud vitrina de 1200 mm de ancho y 1 ud vitrina de 900 mm de ancho, en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm.				
	Con puertas correderas opacas sobre carriles de PVC y entrepaño graduable en altura.				
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.				
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				
	Equipo montador de mobiliario			h	31,68 €/h
	Mueble alto 1200x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño			1,000 ud	500,00 €/ud
	Mueble alto 900x400x2050 mm MDF 2 puertas ciegas y entrepaño			1,000 ud	300,00 €/ud
Medios auxiliares			1,000 %	800,00 €	8,00 €
			Suma		808,00 €
Costes indirectos			3,000 %	808,00 €	24,24 €
			Total partida		832,24 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.065, a la expresada cantidad de ochocientos treinta y dos euros con veinticuatro céntimos.					
02.13.02.066 (1278)	ud Vitrina mueble citaciones 2 1200x400mm				
	Mueble citaciones 2 1420x400mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.				
	Dimensiones: - 1420x400x2050 mm				
	Formada por 1 ud vitrina de 1200 mm de ancho, contruido con tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 3,5 mm, con puertas correderas de cristal sobre carriles de aluminio dos entrepaños graduables en el cuerpo superior y dos puertas de giro y entrepaño en el cuerpo inferior.				
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.				
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.				
	Equipo montador de mobiliario			1,961 h	31,68 €/h
	Vitrina V-3/120.1 (1200x400x2050 mm) MDF 2 puertas corr cristal y entrepaño ..			1,000 ud	585,00 €/ud
	Medios auxiliares			1,000 %	647,12 €
				Suma	653,59 €
Costes indirectos			3,000 %	653,59 €	19,61 €
			Total partida		673,20 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.066, a la expresada cantidad de seiscientos setenta y tres euros con veinte céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.02.067 (1279)		ud Instalaciones tomas de Agua-Electricidad Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 85,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - 35,00 ud Instalación toma SAI. - 26,00 ud Conexión eléctrica de lámpara. - 46,49 ml Instalación canaleta eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario.			
		Equipo electricidad	33,467 h	52,76 €/h	1.765,72€
		Pto. T. corriente 16 A	20,000 ud	41,75 €/ud	835,00€
		Material auxiliar para instalaciones eléctricas	95,800 ud	1,22 €/ud	116,88€
		Equipo A fontanero/calefactor	93,709 h	52,76 €/h	4.944,09€
		Tub. Poliprop. Ø 40 mm PN-16	75,600 m	4,91 €/m	371,20€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 40 mm PN-16	67,000 ud	4,91 €/ud	328,97€
		Tub. Poliprop. Ø 32 mm PN-16	81,000 m	3,63 €/m	294,03€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 32 mm PN-16	84,000 ud	3,63 €/ud	304,92€
		Tub. Poliprop. Ø 25 mm PN-16	94,500 m	1,91 €/m	180,50€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 25 mm PN-16	97,000 ud	1,91 €/ud	185,27€
		Soportería MUPRO carril / varilla / Isofó. o eq.	248,000 ud	0,49 €/ud	121,52€
		Tub. PVC SDP 50 mm Ø "C"	64,800 m	1,82 €/m	117,94€
		Material auxiliar para instalaciones fontanería	145,850 ud	1,38 €/ud	201,27€
		Medios auxiliares	1,000 %	9.767,31 €	97,67€
		Suma			9.864,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.864,98 €	295,95 €
		Total partida			10.160,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.02.067, a la expresada cantidad de diez mil ciento sesenta euros con noventa y tres céntimos.			
02.13.03		Equipamiento			
02.13.03.001 (1280)		ud Apoyo ISQUIÁTICO tipo ADP-D254 o equivalente Suministro e intalación de apoyo isquiático doble altura tipo Natural Faber ADP-D254 o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. - Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo oculta y piezas metálicas especiales para recibir en solera. Medidas (ancho x alto // altura asiento) de apoyos bajo/alto: 1270/1270 x 850/960 // 620/700 mm Cumpliendo con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Completamente montado.			
		Oficial primera	1,138 h	22,22 €/h	25,29€
		Ayudante	1,138 h	20,32 €/h	23,12€
		Apoyo isquiático Natural Faber ADP-D254 o equivalente	1,000 ud	1.050,00 €/ud	1.050,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.098,41 €	10,98€
		Suma			1.109,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.109,39 €	33,28 €
		Total partida			1.142,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.001, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y dos euros con sesenta y siete céntimos.			
02.13.03.002 (1281)		ud Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm Cortina textil antibacteriana VH/C o eq., para consultas, para áreas limpias con tratamiento staph check o equivalente, tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano activo, hipoalergénico, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 65°, de ancho 230 cm y alto 175 cm. Brazo telescópico plegado, medida 210 cm extendido, en aluminio anodizado y poliamida-6 reforzada con fibra de vidrio de alta calidad modelo RTS 2.1 o equivalente con giro lateral autoportante incluso soportes murales universal WH 95 o equivalente para todos los telescopios, en aluminio fundido a presión, tornillos ocultos y tornillo de regulación de la inclinación del telescopio, ajustable para compensar posibles desniveles de la pared. Anillas de cortina Ropimex o equivalente. Anclaje a paredes mediante tacos, p.p. de taladros, embellecedores y tapajuntas, perfectamente nivelada, totalmente colocada. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Cumpliendo CTE y normativa incendios.			
		Oficial primera	0,650 h	22,22 €/h	14,44€
		Brazo telescópico modelo RTS 2.1 (2,10 ml) i/anillas o eq.	1,000 ud	185,80 €/ud	185,80€
		Soporte mural universal WH 95 o eq.	1,000 ud	55,50 €/ud	55,50€
		Cortina antibacteriana Staph-Chek VH/C (220x175cm) o eq.	1,000 ud	92,60 €/ud	92,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	348,34 €	3,48€
		Suma			351,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	351,82 €	10,55 €
		Total partida			362,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.002, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y dos euros con treinta y siete céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.03.003 (1282)	m	Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1,75 m Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos RVS Vario de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Sistema que facilita la limpieza y desinfección del riel y de la cortina y permite su desmontaje para su lavado. tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 90º. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Compuesta por: - Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular - Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m - Anclaje para todos los conectores - Conectores . En cruz RVS/KV . En T RVS/TV . En curva RVS/BV (radio 60 mm) . De línea RVS/LV - Capuchones de remate: . Extremo suspendido RVS/EK . A pared RVS/WA . Paredes Inclínadas, ángulos agudos RVS/WAV - Conectores a techo: . De techo RVS/DH . De techo regulable RVS/DS . De techo doble regulable RVS/DDDS . Capuchón de pared RVS/WAS - Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga - Anilla de cortina en poliamida con sistema de seguridad, flexibles, ignífugas, antirroto y con memoria de forma que se sueltan del ojal de la cortina en caso de sobrecarga, incluso p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP. p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado. Cumpliendo CTE y normativa incendios.			
		Oficial primera	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
		Riel Ropimex o eq. aluminio anodizado perfilado con accesorios	1,073 m	56,70 €/m	60,84 €
		Conector simple para techo-riel RVS/DS i/accesorios o eq.	0,582 m	49,70 €/m	28,93 €
		Conector doble para techo-riel RVS/DDDS i/accesorios o eq.	0,172 m	100,10 €/m	17,22 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 320x175 cm	0,300 ud	103,60 €/ud	31,08 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 250x175 cm	0,055 ud	90,30 €/ud	4,97 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 230x175 cm	0,099 ud	82,60 €/ud	8,18 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 390x175 cm	0,055 ud	128,80 €/ud	7,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	178,30 €	1,78 €
		Suma			180,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	180,08 €	5,40 €
		Total partida			185,48 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.003, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cinco euros con cuarenta y ocho céntimos.					
02.13.03.004 (1283)	m	Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv. Defensa horizontal de camas o protector absorbegolpes, tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SCR-80, color a elegir, compuesta por soportes de aluminio pre-formado anclados a la pared cada 500/600 mm y unidos entre sí por un amortiguador de golpe continuo o perfil de choque de 203x35 mm y 3 mm de espesor, este perfil vinílico será ensamblado a los soportes. Los extremos se rematarán con tapas SCR-80 o equivalente, en el mismo color elegido por D.F. Material 100% bacteriostático, con excelente resistencia a los golpes y al rayado, con una superficie finamente granulada, no poroso y teñido en masa. Clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, p.p. de tacos separadores cada 60 cm., tapas de final, y remates, incluso fijaciones a fábrica con tornillo y taco expansivo, o colocación de tabloncillos para poder anclar las fijaciones en el interior de la cámara en el caso de que sea tabique de cartón yeso, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
		Peón ordinario	0,210 h	20,06 €/h	4,21 €
		Defensa/Protector absorbegolpes Acrovyn SCR-80 o equiv.	1,000 m	28,90 €/m	28,90 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,44 €	0,36 €
		Suma			36,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,80 €	1,10 €
		Total partida			37,90 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.004, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con noventa céntimos.					
02.13.03.005 (1284)	m	Esquinera Acrovyn SO50 o equiv. Esquinera vertical o protección de ángulos, para defensa de camas, compuesto por placa tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SO50, color a elegir, compuesta por perfil de choque de 50 mm de lado y 3 mm de espesor., perfil interior continuo de aluminio pre-perforado, clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, fijada a la pared según indicaciones de fabricante. Incluso p.p. de tacos separadores cada 60 cm, tapas de final, incluso fijaciones a soporte con tornillo y taco metálico de expansión específico, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
		Peón ordinario	0,120 h	20,06 €/h	2,41 €
		Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.	1,000 m	8,70 €/m	8,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,33 €	0,13 €
		Suma			13,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,46 €	0,40 €
		Total partida			13,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.005, a la expresada cantidad de trece euros con ochenta y seis céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.03.006 (1285)		ud Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente Suministro e intalación de bucle magnético de inducción para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o de calidad equivalente según indicaciones de Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos: - Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs. - Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2 - Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad. Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural. Incluso ingeniería, diseño, instalación, puesta en marcha y ajuste con la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, acreditado de forma individual para cada mostrdor y certificado. Incluso señalización a normativa correspondiente, mediante pictograma con el símbolo internacional de bucle de inducción magnética, representado con una oreja y acompañado de la letra T, de medidas 150x150mm y con contraste cromático entre el pictograma y el fondo. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares y ayudas a la instalación requeridas. Según CTE DB SUA 9, UNE 170002:2022.			
		Equipo Instal. comunicaciones	1,150 h	45,90 €/h	52,79€
		Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte de UNIVOX o similar	1,000 ud	350,25 €/ud	350,25€
		Micrófono de sobremesa modelo M-2 de UNIVOX o similar	1,000 ud	158,79 €/ud	158,79€
		Alfombrilla de bucle modelo Loop Pad de UNIVOX o similar	1,000 ud	79,81 €/ud	79,81€
		Pictograma bucle de inducción magnética	1,000 ud	18,00 €/ud	18,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	659,64 €	13,19€
		Suma			672,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	672,83 €	20,18 €
		Total partida			693,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.006, a la expresada cantidad de seiscientos noventa y tres euros con un céntimo.			
02.13.03.007 (1286)		ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:1,75 m Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 1.750mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electro-magnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero. Soportado con dos anclajes desde el techo. Dotación: 1.750 mm Chasis pintado - Testero - Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W - Luz Directa Tira LED 1 x 10 W - Interruptor Doble - 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A Circuito SAI - Tomas de Tierra - 2 Mecanismo cuádruple toma eléctrica 2P+T10/16A - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC - Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador. Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado			
		Oficial primera	1,974 h	22,22 €/h	43,86€
		Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:1,75m	1,000 ud	5.018,00 €/ud	5.018,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.061,86 €	50,62€
		Suma			5.112,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.112,48 €	153,37 €
		Total partida			5.265,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.007, a la expresada cantidad de cinco mil doscientos sesenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos.			
02.13.03.008 (1287)		ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,00-2,15 m Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 2.000-2.150mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero. Soportado con dos anclajes desde el techo. Dotación: 2.000-2.150 mm Chasis pintado - Testero - Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W - Luz Directa Tira LED 1 x 10 W - Interruptor Doble - 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A Circuito SAI con trafo de aislamiento. - Tomas de Tierra - 2 Mecanismo séxtuple tipo banana para conexión equipotencial. - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC - Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador. Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado			
		Oficial primera	1,974 h	22,22 €/h	43,86€
		Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,00-2,15m	1,000 ud	5.275,60 €/ud	5.275,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.319,46 €	53,19€
		Suma			5.372,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.372,65 €	161,18 €
		Total partida			5.533,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.008, a la expresada cantidad de cinco mil quinientos treinta y tres euros con ochenta y tres céntimos.			
Móstoles, diciembre de 2023		396	FASE 2. NUEVO EDIFICIO AMPLIACIÓN SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO		02 02.13 Equipamiento 02.13.03

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.13.03.009 (1288)		ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,20 m Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 2.200mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente aprobado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electo- magnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero. Soportado con dos anclajes desde el techo. Dotación: 2.200 mm Chasis pintado - Testero - Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W - Luz Directa Tira LED 1 x 10 W - Interruptor Doble - 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A - Tomas de Tierra - 2 Mecanismo cuádruple toma eléctrica 2P+T10/16A - 3 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR - 3 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC - Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador. Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado			
	Oficial primera	1,974 h	22,22 €/h		43,86 €
	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,20m	1,000 ud	5.465,00 €/ud		5.465,00 €
	Medios auxiliares	1,000 %	5.508,86 €		55,09 €
		Suma			5.563,95 €
	Costes indirectos	3,000 %	5.563,95 €		166,92 €
		Total partida			5.730,87 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.009, a la expresada cantidad de cinco mil setecientos treinta euros con ochenta y siete céntimos.					
02.13.03.010 (1289)		ud Cabecero suspendido Air Liquide o equivalente L:2,45 m Cabecero suspendido para suministro de energía y gases medicinales con una longitud de 2.450mm en 1 módulo AIR LIQUIDE o equivalente apro- bado, con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y conforme a la directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electo- magnética y a la directiva 93/68/CE sobre material eléctrico de baja tensión. Con capacidad de soportación de carros con movimiento longitudinal y giro de 330 en el eje vertical al cabecero. Soportado con dos anclajes desde el techo. Dotación: 2.450 mm Chasis pintado - Testero - Luz Indirecta Tira LED 1 x 20 W - Luz Directa Tira LED 1 x 10 W - Interruptor Doble - 2 Toma eléctrica Schucko 2P+T/16A Circuito SAI - Tomas de Tierra - 2 Mecanismo cuádruple toma eléctrica 2P+T10/16A - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para O2, AIR - 2 Mecanizado, soporte y conexionado para VAC - Mecanizado para dos unidades de sistema de llamada enfermera con intercomunicador. Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, incluso lámparas de iluminación, placas de anclaje. Totalmente instalado y probado			
	Oficial primera	1,974 h	22,22 €/h		43,86 €
	Cabecero colgado AIR LIQUIDE o equivalente L:2,45m	1,000 ud	5.709,65 €/ud		5.709,65 €
	Medios auxiliares	1,000 %	5.753,51 €		57,54 €
		Suma			5.811,05 €
	Costes indirectos	3,000 %	5.811,05 €		174,33 €
		Total partida			5.985,38 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.010, a la expresada cantidad de cinco mil novecientos ochenta y cinco euros con treinta y ocho céntimos.					
02.13.03.011 (1290)		ud Bordillo tope de aparcamiento caucho delim. ruedas Bordillo tope de aparcamiento como delimitador de ruedas en goma de caucho de alta calidad, de dimensiones 1200x150x100 mm, de color negro con bandas blancas o amarillas reflectantes, incluso taladro, tacos, tornillería, accesorios, anclajes, etc, totalmente instalado, probado y funcionan- do.			
	Oficial primera	0,700 h	22,22 €/h		15,55 €
	Ayudante	0,600 h	20,32 €/h		12,19 €
	Tope de caucho ruedas parking	1,000 ud	54,00 €/ud		54,00 €
	Medios auxiliares	1,000 %	81,74 €		0,82 €
		Suma			82,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	82,56 €		2,48 €
		Total partida			85,04 €
Asciende el importe de la presente partida 02.13.03.011, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con cuatro céntimos.					
02.14		URBANIZACIÓN			
02.14.001 (1291)		m2 Recrecido mortero M-10 c/fibras h=3cm Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-10) de hasta 3 cm de espesor, incluso aditivo específico, armado con fibras de polipropileno antifisuras, i/p.p. de juntas de dilatación, elaborado mecánicamente en obra y bombeado a la zona de trabajo, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado, regleado, nivelado y fratasado me- cánico, con una planeidad de más menos 3 mm medido con regla de 2 metros, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido, suministro y colocación previa de junta perimetral de fompex o poliestireno expandido de 10mm. contra elementos verticales para absorber dilataciones, fijada a la base de las paredes desde el suelo base hasta por encima de la cota superior del pavimento, medios auxiliares.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla C	0,120 h	48,01 €/h	5,76€
		Mortero Cemento M-10	0,030 m3	132,86 €/m3	3,99€
		Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	1,700 kg	8,73 €/kg	14,84€
		Panel rígido poliestireno extruido para juntas dilatación	0,050 m2	0,92 €/m2	0,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	24,64 €	0,25€
		Suma			24,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,89 €	0,75 €
		Total partida			25,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.001, a la expresada cantidad de veinticinco euros con sesenta y cuatro céntimos.			
02.14.002 (1292)		m2 Solado de granito e=4cm. abujardado Solado de granito 1ª calidad seleccionado abujardado para exteriores, tipo, dimensiones, color, acabado y despiece a elegir por la DF, según planos, de 8 cm. de espesor, con adhesivo especial para piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004), mediante doble encolado con llana dentada, i/cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, juntas constructivas de acero inoxidable, rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.			
		Oficial marmolista	0,450 h	22,00 €/h	9,90€
		Ayudante marmolista	0,450 h	20,50 €/h	9,23€
		Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	6,250 kg	0,17 €/kg	1,06€
		Adhesivo Flexible MasterTile FLX 428 o equivalente	1,000 kg	0,21 €/kg	0,21€
		Granito abujardado 4cm de espesor	1,050 m2	60,00 €/m2	63,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	83,40 €	0,83€
		Suma			84,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,23 €	2,53 €
		Total partida			86,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.002, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con setenta y seis céntimos.			
02.14.003 (1293)		m2 Baldosa granito abujardado 30x62,5x6 cm Solado de baldosas de granito abujardado para exteriores, tipo, color, acabado y despiece a elegir por la DF, según planos, de dimensiones 30x62,5 cm y 6 cm de espesor, con adhesivo especial para piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004), mediante doble encolado con llana dentada, i/cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, juntas constructivas de acero inoxidable, rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.			
		Oficial marmolista	0,450 h	22,00 €/h	9,90€
		Ayudante marmolista	0,450 h	20,50 €/h	9,23€
		Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	6,250 kg	0,17 €/kg	1,06€
		Adhesivo Flexible MasterTile FLX 428 o equivalente	1,000 kg	0,21 €/kg	0,21€
		Baldosa granito abujardado 30x62,5x6 cm	1,050 m2	61,60 €/m2	64,68€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,08 €	0,85€
		Suma			85,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,93 €	2,58 €
		Total partida			88,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.003, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos.			
02.14.004 (1294)		m Peldaño granito macizo abujardado H:30, T:16,5 Peldaño formado por huella y tabica de granito macizo para exteriores a elegir por la DF., abujardado, con huella de 30 cm y tabica de 16,5 cm, de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido; incluso repasos, rejuntando con mortero (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RS-R-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB SUA.			
		Oficial marmolista	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante marmolista	0,500 h	20,50 €/h	10,25€
		Peldaño granito Clase 3 H:30, T:16, e:3+2 cm	1,050 m	65,00 €/m	68,25€
		Adhesivo para mármol-piedra Masterlite NTS 440 o equiv.	0,700 m2	2,62 €/m2	1,83€
		Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX o equivalente	0,600 kg	3,57 €/kg	2,14€
		Medios auxiliares	1,000 %	93,47 €	0,93€
		Suma			94,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	94,40 €	2,83 €
		Total partida			97,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.004, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con veintitres céntimos.			
02.14.005 (1295)		m Peldaño granito c/adhes. H:30, T:16, e:3+2 Peldaño formado por huella y tabica de granito acabado para exteriores Clase 3 a elegir por la DF., con huella de 30 cm y tabica de 16 cm, de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, recibido con adhesivo especial para piezas de piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004) mezclado con aditivo líquido; incluso repasos, rejuntando con mortero (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RS-R-19. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB SUA.			
		Oficial marmolista	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante marmolista	0,500 h	20,50 €/h	10,25€
		Peldaño granito Clase 3 H:30, T:16, e:3+2 cm	1,000 m	65,00 €/m	65,00€
		Adhesivo para mármol-piedra Masterlite NTS 440 o equiv.	0,700 m2	2,62 €/m2	1,83€
		Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX o equivalente	0,600 kg	3,57 €/kg	2,14€
		Medios auxiliares	1,000 %	90,22 €	0,90€
		Suma			91,12 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	91,12 €	2,73 €
		Total partida			93,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.005, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con ochenta y cinco céntimos.			
02.14.006		m2 Pavimento podotáctil baldosas granito 4 cm			
(1296)		Suministro y colocación de pavimento de baldosas podotáctiles de granito Clase 3 para personas con discapacidad visual, para exteriores, fabricadas en piedra natural de 1ª calidad, de 40x40cm y 4 cm de espesor, de acanaladuras o puntos, recibido con adhesivo especial mediante doble encolado con llana dentada y rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios y materiales auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.			
		Oficial marmolista	0,285 h	22,00 €/h	6,27 €
		Ayudante marmolista	0,285 h	20,50 €/h	5,84 €
		Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	6,250 kg	0,17 €/kg	1,06 €
		Adhesivo Flexible MasterTile FLX 428 o equivalente	1,000 kg	0,21 €/kg	0,21 €
		Granito 4 cm abujardado podotáctil	1,050 m2	58,00 €/m2	60,90 €
		Medios auxiliares	1,000 %	74,28 €	0,74 €
		Suma			75,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,02 €	2,25 €
		Total partida			77,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.006, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con veintisiete céntimos.			
02.14.007		m Formación peldaño ladrillo h/d			
(1297)		Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, mortero tipo M-7,5, i/replanteo y limpieza.			
		Oficial primera	0,379 h	22,22 €/h	8,42 €
		Ayudante	0,379 h	20,32 €/h	7,70 €
		Mortero Cemento Central M-7,5	0,010 m3	68,22 €/m3	0,68 €
		Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	18,000 ud	0,19 €/ud	3,42 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,22 €	0,20 €
		Suma			20,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,42 €	0,61 €
		Total partida			21,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.007, a la expresada cantidad de veintiun euros con tres céntimos.			
02.14.008		m Bordillo de granito 12x25			
(1298)		Bordillo de granito, formado por piezas de 15x20 cm con aristas redondeadas, rejuntado con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, en forma de L, de 40 cm de anchura y 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto. Incluso p.p. de formación de curvas, relleno de juntas, incluso excavación y relleno de tierras, en caso necesario. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €
		Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,010 h	42,98 €/h	0,43 €
		Hormigón HM-20/B-P/20/X0	0,150 m3	85,80 €/m3	12,87 €
		Bordillo de granito 12x25	1,010 m	28,50 €/m	28,79 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,010 m3	63,23 €/m3	0,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	53,23 €	0,53 €
		Suma			53,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,76 €	1,61 €
		Total partida			55,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.008, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con treinta y siete céntimos.			
02.14.009		m Barandilla escalera tubo 50 mm Ac. Inox.			
(1299)		Barandilla de escalera formada por soportes y pasamanos construidos con tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, con elementos verticales separados 150 cm de tubo de acero inoxidable de 50 mm de diámetro y horizontales de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro cada 25 cm, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Acabado mate o brillo a elegir por D.F. Incluso zócalo de 10 cm de altura, recibido, tornillería de acero inoxidable para anclaje y fijación de todos los elementos, la tornillería se alojará totalmente enrasada en los distintos perfiles avellanando los taladros, p.p. de particiones para traslado y montaje, tacos, tapajuntas, escudos, soldaduras y pulido final. Totalmente colocada, con todos sus accesorios.			
		Altura total de la barandilla 900 mm en cumplimiento de DB SUA 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).			
		Recibido y totalmente colocado. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,400 h	22,22 €/h	8,89 €
		Ayudante	0,400 h	20,32 €/h	8,13 €
		Tubo Ac. Inox. ø 50 mm	2,125 m	28,30 €/m	60,14 €
		Tubo Ac. Inox. ø 20 mm	6,600 m	14,50 €/m	95,70 €
		Zócalo 10 cm	1,000 m	32,00 €/m	32,00 €
		Placa anclaje acero inox	0,800 ud	24,94 €/ud	19,95 €
		Hormigón HM-20/P/20 central	0,030 m3	81,59 €/m3	2,45 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	227,76 €	4,56 €
		Suma			232,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	232,32 €	6,97 €
		Total partida			239,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.009, a la expresada cantidad de doscientos treinta y nueve euros con veintinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.14.010 (1300)		m Canaleta H. polímero 1000x185x210 rej Fundición Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero MD150 de clase D400 ACO Multidrain 150 o equivalente, con reja fundición, y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x185x210 mm, medidas rejilla: altura exterior 177 mm, ancho exterior 173mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema fijación Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, conexionado a saneamiento, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	Oficial primera	.....	0,285 h	22,22 €/h	6,33 €
	Ayudante	.....	0,285 h	20,32 €/h	5,79 €
	Arena de río 0/6 mm	.....	0,050 m3	21,70 €/m3	1,09 €
	Canaleta hgón.polím.1000x210X185 reja fundición C0002028 p-D400 o equiv. ...	.....	1,000 m	175,50 €/m	175,50 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	188,71 €	1,89 €
			Suma	.....	190,60 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	190,60 €	5,72 €
			Total partida	.....	196,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.010, a la expresada cantidad de ciento noventa y seis euros con treinta y dos céntimos.			
02.14.011 (1301)		m2 Recrecido o formación de pendiente >1m. 1/2 p macizo+rasillon Recrecido o formación de pendiente hasta 1,5 m de altura formado por fabricas de medio pie tosco de 24x11,5x7 cm., separados 0.50m. y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FLL, CTE-SE-F, RL-88, NTE-QT y NTE-EAV. Medido en proyección horizontal.			
	Oficial primera	.....	0,569 h	22,22 €/h	12,64 €
	Ayudante	.....	0,569 h	20,32 €/h	11,56 €
	Mortero Cemento Central M-5	.....	0,010 m3	63,23 €/m3	0,63 €
	Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	.....	0,100 ud	0,10 €/ud	0,01 €
	Rasillón 50x25x4 cm	.....	4,240 ud	1,19 €/ud	5,05 €
	Malla 150x300x6 mm 2,096 kg/m2	.....	1,150 m2	3,45 €/m2	3,97 €
	Hormigón 330Kg Cem. T20	.....	0,020 m3	66,00 €/m3	1,32 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	35,18 €	0,35 €
			Suma	.....	35,53 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	35,53 €	1,07 €
			Total partida	.....	36,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.011, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con sesenta céntimos.			
02.14.012 (1302)		ud Adecuación de acerado y pav. exterior para accesos Adecuación de pavimento exterior formado por acerado y asfaltado o vial existente para acceso a parcela, de hasta 50 m² de superficie, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos, acerados, formación de vados peatonales y asfaltado, cumpliendo normas de accesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, con materiales similares a los existentes, así como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles en planos.			
	Oficial primera	.....	1,000 h	22,22 €/h	22,22 €
	Peón ordinario	.....	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
	Pavimento Riego Impramac. 1Kg M, 6+5 cm	.....	22,300 m2	17,26 €/m2	384,90 €
	Baldosa Hidráulica similar a la existente	.....	12,000 m2	18,22 €/m2	218,64 €
	Vado peatonal accesible GLS PRISMA o eq.	.....	6,000 m2	268,53 €/m2	1.611,18 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	2.257,00 €	22,57 €
			Suma	.....	2.279,57 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.279,57 €	68,39 €
			Total partida	.....	2.347,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.012, a la expresada cantidad de dos mil trescientos cuarenta y siete euros con noventa y seis céntimos.			
02.14.013 (1303)		m2 Tablero L+100x25x4cm.+c.compresión Tablero formado por perfiles de acero L-120 y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 150x300x6 mm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV.			
	Oficial primera	.....	0,616 h	22,22 €/h	13,69 €
	Ayudante	.....	0,616 h	20,32 €/h	12,52 €
	Acero laminado S 275 JR	.....	6,240 kg	2,08 €/kg	12,98 €
	Rasillón 50x25x4 cm	.....	4,000 ud	1,19 €/ud	4,76 €
	Malla 150x300x6 mm 2,096 kg/m2	.....	1,150 m2	3,45 €/m2	3,97 €
	Acero B-500 S en redondos	.....	10,900 kg	1,20 €/kg	13,08 €
	Hormigón 330Kg Cem. T20	.....	0,010 m3	66,00 €/m3	0,66 €
	Mortero Cemento Central M-5	.....	0,020 m3	63,23 €/m3	1,26 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	62,92 €	0,63 €
			Suma	.....	63,55 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	63,55 €	1,91 €
			Total partida	.....	65,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.013, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con cuarenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.14.014 (1304)		m3 Suministro y extendido tierra vegetal Suministro y extendido de sustrato de tierra vegetal cribada y fertilizada, con un mínimo de 2% de materia orgánica y textura franco-arenosa, (previa aprobación por el Servicio de Jardinería) suministrada en sacos y extendida con medios manuales, mediante pala, azada y rastrillo, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Previo paso de fresadora, rastrillado del terreno y colocación de geotextil en su caso. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Oficial primera	0,040 h	22,22 €/h	0,89€
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
		Tierra vegetal cribada fertilizada en sacos	1,000 m3	35,36 €/m3	35,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,28 €	0,46€
		Suma			46,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,74 €	1,40 €
		Total partida			48,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.014, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con catorce céntimos.			
02.14.015 (1305)		m2 Plantas tapizantes Suministro y plantación de plantas tapizantes (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego.			
		Oficial 1ª jardinería	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Peón jardinería	0,500 h	19,71 €/h	9,86€
		Substrato vegetal fertilizado	1,500 kg	1,66 €/kg	2,49€
		Plantas tapizantes	1,000 m2	3,00 €/m2	3,00€
		Agua	0,050 m3	1,58 €/m3	0,08€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,43 €	0,26€
		Suma			26,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,69 €	0,80 €
		Total partida			27,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.015, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cuarenta y nueve céntimos.			
02.14.016 (1306)		m2 Levantado pavimento asfáltico incluso solera, bases-subbases Levantado de solado exterior existente de pavimento asfáltico incluso solera, bases y subbases, incluso p.p. de zonas de aceras y bordillos, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06€
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,500 h	11,62 €/h	5,81€
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,500 h	4,57 €/h	2,29€
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	75,20 €/h	0,75€
		Medios auxiliares	2,000 %	28,91 €	0,58€
		Suma			29,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,49 €	0,88 €
		Total partida			30,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.016, a la expresada cantidad de treinta euros con treinta y siete céntimos.			
02.14.017 (1307)		m3 Relleno y compactado tierras c/Aporte Relleno, extendido, apisonado y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 99% del proctor modificado, con aporte de tierras seleccionadas, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Peón ordinario	0,080 h	20,06 €/h	1,60€
		Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m³	0,015 h	45,98 €/h	0,69€
		Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	70,00 €/h	1,05€
		Camión basculante 4x2 10 T	0,015 h	33,39 €/h	0,50€
		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,085 h	39,68 €/h	3,37€
		Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020 h	45,00 €/h	0,90€
		Tierra	1,000 m3	5,52 €/m3	5,52€
		Material auxiliar	ud	1,00 €/ud	€
		Suma			13,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,63 €	0,41 €
		Total partida			14,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 02.14.017, a la expresada cantidad de catorce euros con cuatro céntimos.			
02.14.018 (1308)		m2 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Capataz	0,003 h	23,55 €/h	0,07€
		Peón ordinario	0,006 h	20,06 €/h	0,12€
		Motoniveladora de 200 CV	0,006 h	70,00 €/h	0,42€
		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,006 h	65,00 €/h	0,39€
		Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,006 h	45,00 €/h	0,27€
		Camión basculante 4x4 14 T	0,006 h	31,00 €/h	0,19€
		km transporte zahorra	13,200 t	0,13 €/t	1,72€
		Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	0,660 t	9,45 €/t	6,24€
		Medios auxiliares	1,000 %	9,42 €	0,09€
		Suma			9,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,51 €	0,29 €
		Total partida			9,80 €

Asciende el importe de la presente partida 02.14.018, a la expresada cantidad de nueve euros con ochenta céntimos.

02.14.019
(1309)**m2 Solera armada HA-25 15+10 Mall 100.100.5**

Solera de hormigón con fibras de polipropileno virgen fibrilizado, hidrofugado de 15 cm de espesor y hormigón HA-25/P/40/XC3, con mallazo electrosoldado ME 10x10 cm de 5/5 mm diámetro (100.100.5.5) B500T, sobre separadores homologados y encachado de gravilla seleccionada de río 20/40 mm, de 10 cm de espesor, incluso lámina de polietileno intermedia, y p.p. de juntas de dilatación y retracción, formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Tefolo o equivalente (5x5 m) según despiece. Con acabado maestreado para su posterior uso como soporte de pavimento, bajo aceras. Incluso previsión de sumideros y/o rejillas y formación de pendientes al 2% según planos y DF, cumpliendo el Código Estructural. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.

Cuadrilla A	0,050 h	52,57 €/h	2,63€
Encachado de piedra gravilla Ø 20	0,100 m3	9,41 €/m3	0,94€
Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,26 €/m2	1,26€
Hormigón HM-25/P/40 central	0,158 m3	72,00 €/m3	11,38€
Fibras polipropileno virgen, fibrilizado	1,000 m2	1,26 €/m2	1,26€
Malla Elec. 10x10 5/5 mm	2,850 kg	1,20 €/kg	3,42€
Impermeabilizantes hormigones	0,324 kg	0,36 €/kg	0,12€
Medios auxiliares	2,000 %	21,01 €	0,42€
Suma			21,43 €
Costes indirectos	3,000 %	21,43 €	0,64 €
Total partida			22,07 €

Asciende el importe de la presente partida 02.14.019, a la expresada cantidad de veintidos euros con siete céntimos.

02.14.020
(1310)**m2 Pavimento Riego Imprimac. 1Kg M, 6+5 cm**

Pavimento con riego de imprimación formado por capa base y de rodadura de las siguientes características:

- Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.
- Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Encargado	0,021 h	19,97 €/h	0,42€
Mezcla bituminosa G-25	0,120 t	57,73 €/t	6,93€
Riego de imprimación ECI	1,000 m2	1,17 €/m2	1,17€
Mezcla bituminosa S-12	0,120 t	61,27 €/t	7,35€
Riego de adherencia ECR-1	1,000 m2	0,71 €/m2	0,71€
Filler calizo en MBC	0,007 t	48,05 €/t	0,34€
Medios auxiliares	2,000 %	16,92 €	0,34€
Suma			17,26 €
Costes indirectos	3,000 %	17,26 €	0,52 €
Total partida			17,78 €

Asciende el importe de la presente partida 02.14.020, a la expresada cantidad de diecisiete euros con setenta y ocho céntimos.

02.14.021
(1311)**m Canal de drenaje U200 h=290mm y rejilla fund. dúctil**

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo SU20010R o equivalente, ancho exterior 250mm, ancho interior 200mm y altura exterior 290mm, con rejilla de Fundición Dúctil Nervada, modelo FNX200UCCM o equivalente, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433, desmontable por tramos. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por cada 1 m. Sección hidráulica 465 cm² y caudal de referencia 35,8 l/s.

Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y Código estructural. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm, con sus correspondientes juntas y soportes, totalmente instalado.

Oficial primera	0,750 h	22,22 €/h	16,67€
Peón ordinario	0,750 h	20,06 €/h	15,05€
Canal SU20010R + Rejilla FNX200UCCM fund. dúctil	1,000 ud	200,46 €/ud	200,46€
Excavación y compactado (con medios mecánicos)	0,242 m3	16,19 €/m3	3,92€
Hormigón de limpieza espesor 100mm	0,550 m2	9,04 €/m2	4,97€
Encofrado	0,880 m2	5,16 €/m2	4,54€
Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	0,300 m2	2,16 €/m2	0,65€
Hormigón HM-25/P/20/I	0,170 m3	83,75 €/m3	14,24€
Material auxiliar	5,000 ud	1,00 €/ud	5,00€
Medios auxiliares	1,000 %	265,50 €	2,66€
Suma			268,16 €
Costes indirectos	3,000 %	268,16 €	8,04 €
Total partida			276,20 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 02.14.021, a la expresada cantidad de doscientos setenta y seis euros con veinte céntimos.					
02.14.022 (1312)		m Rigola horm. prefabricado 50x25 cm Bordillo rigola de hormigón prefabricado color gris, de 50x25x10/8 cm., sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Según UNE EN 1340.			
		Cuadrilla A	0,150 h	52,57 €/h	7,89 €
		Rigola horm. prefabricado 50x25 cm	1,000 m	20,85 €/m	20,85 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,020 m3	63,23 €/m3	1,26 €
		Hormigón HM-20/B-P/20/X0	0,100 m3	85,80 €/m3	8,58 €
		Medios auxiliares	1,000 %	38,58 €	0,39 €
		Suma			38,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,97 €	1,17 €
		Total partida			40,14 €
Asciende el importe de la presente partida 02.14.022, a la expresada cantidad de cuarenta euros con catorce céntimos.					
02.14.023 (1313)		ud Imbornal sifónico prefabricado 80x40x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 80x40x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29 €
		Hormigón HM-15/P/40 central	0,080 m3	89,00 €/m3	7,12 €
		Imbornal sifónico prefabricado 80x40x60	1,000 ud	85,00 €/ud	85,00 €
		Rejilla fundición 70x30x5 cm.	1,000 ud	50,00 €/ud	50,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	168,41 €	1,68 €
		Suma			170,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	170,09 €	5,10 €
		Total partida			175,19 €
Asciende el importe de la presente partida 02.14.023, a la expresada cantidad de ciento setenta y cinco euros con diecinueve céntimos.					
03		FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL			
03.01		DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
03.01.001 (1314)		m2 Demolición interior por fases Selectiva Demolición selectiva del área de actuación, según indicaciones de la D.F. En horario, incluso festivos, acordado por el Hospital para mantener la actividad asistencial. Comprendiendo los siguientes elementos: - Divisiones interiores de cualquier tipo, muros, tabiquerías, trasdosados, mamparas, cámaras de fachada, etc... con sus revestimientos, carpinterías y cerrajerías interiores, armarios, arranque de cerco y precerco, peanas, vidriería, etc... - Rascado de pinturas, levantado e incluso picado de revestimientos horizontales y verticales en paramentos no demolidos. - Demolición de estructuras auxiliares de cualquier tipo, cargaderos, etc... - Levantado de pavimentos existentes, recrecidos y falsos suelos con p.p. de rodapié, hasta la capa de compresión del forjado o la solera. - Falsos techos y sus elementos de sustentación, limpieza de yesos, varillas, cañas, listones de madera, perfilierías etc... - Demolición y desmontaje de las instalaciones existentes, previo corte. Comprendiendo equipos, aparatos (sanitarios, de alumbrado, cabeceros, etc...) tuberías, distribuciones, canalizaciones, valvulería, accesorios, llaves, rejillas, anclajes, fijaciones, soportes, bandejas, bancadas, apoyos, estructuras auxiliares, etc... hasta el desmontaje completo de la instalación de fontanería, evacuación, climatización, red de incendios, electricidad, comunicaciones, gases, instalaciones complementarias etc... - Limpieza de la cara inferior del forjado de techo, eliminando todas las instalaciones viejas, sus soportes y los soportes de falsos techos, p.p. de tapado de huecos, sellando pasos verticales de instalaciones, dejando una superficie limpia y regular. Dejando el área completamente limpia, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios, materiales y estructuras auxiliares, apeos, limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. (Medido en m² de planta).			
		Peón ordinario	0,400 h	20,06 €/h	8,02 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,020 h	11,62 €/h	0,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,25 €	0,08 €
		Suma			8,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,33 €	0,25 €
		Total partida			8,58 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.001, a la expresada cantidad de ocho euros con cincuenta y ocho céntimos.					
03.01.002 (1315)		ud Anulación, traslado y desvío instalaciones Anulación, desmontaje, transporte, cambio de ubicación o desvíos provisionales y definitivos de los montantes generales, incluyendo nuevas líneas, nuevas canalizaciones, desplazamiento de equipos, aparatos, luminarias etc, y suministros existentes en las áreas afectadas de los servicios de energía eléctrica, climatización, saneamiento, fontanería, protección de incendios, gases medicinales, transporte neumático, comunicaciones, etc., mediante las obras auxiliares necesarias, con aportación de todos los materiales y los desvíos precisos para poder realizar las obras y quede garantizado el normal funcionamiento del resto de las zonas, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual.			
		Cuadrilla A	50,000 h	52,57 €/h	2.628,50 €
		Oficial 1ª Instalador	50,000 h	22,22 €/h	1.111,00 €
		Material auxiliar	1.660,000 ud	1,00 €/ud	1.660,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.399,50 €	54,00 €
		Suma			5.453,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.453,50 €	163,61 €
Móstoles, diciembre de 2023			403		
			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		
			DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS		
			03		
			03.01		

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					5.617,11 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.002, a la expresada cantidad de cinco mil seiscientos diecisiete euros con once céntimos.					
03.01.003 (1316)		m2 Desmontaje mobiliario / Equipamiento Desmontaje de mobiliario y equipamiento existente incluso accesorios de aseos (de acuerdo a clasificación-inventario efectuado previamente), embalaje, protección, desconexión en caso necesario con las redes de instalación que lo sirven, acopio de material recuperable y transporte a almacén autorizado, por medios mecánicos y manuales, p.p. de medios auxiliares, cartonajes y embalajes necesarios, protecciones, extracción, limpieza, retirada, descenso manual, acarreo hasta pie de carga y transporte a almacén. Totalmente ejecutado según D.F. (Repercusión por m² de superficie afectada).			
		Cuadrilla F	0,030 h	41,02 €/h	1,23 €
		Cartón embalar	0,200 m2	0,45 €/m2	0,09 €
		Precinto embalar	0,200 m	0,07 €/m	0,01 €
		Camión	0,010 h	38,50 €/h	0,39 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,72 €	0,02 €
		Suma			1,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,74 €	0,05 €
Total partida					1,79 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.003, a la expresada cantidad de un euro con setenta y nueve céntimos.					
03.01.004 (1317)		m2 Demolición trasdosado existente Demolición completa de cerramiento, comprendiendo la hoja exterior, la cámara, el aislamiento y el trasdosado existente, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,300 h	20,06 €/h	6,02 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,100 h	11,62 €/h	1,16 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,100 h	4,57 €/h	0,46 €
		Material auxiliar	0,300 ud	1,00 €/ud	0,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	7,94 €	0,16 €
		Suma			8,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,10 €	0,24 €
Total partida					8,34 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.004, a la expresada cantidad de ocho euros con treinta y cuatro céntimos.					
03.01.005 (1318)		m2 Levantado solado existente hasta base Levantado de solado existente de PVC, tarima madera, vinilo, gres, terrazo u otro material con p.p. de rodapié, en caso necesario, limpieza hasta la capa base o capa de compresión de forjado, incluso mortero de nivelación, dejándola lista para recibir el nuevo pavimento, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares incluso limpieza, extracción, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,03 €	0,10 €
		Suma			10,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,13 €	0,30 €
Total partida					10,43 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.005, a la expresada cantidad de diez euros con cuarenta y tres céntimos.					
03.01.006 (1319)		m2 Demolición cubierta plana existente Demolición completa de cubierta plana comprendiendo el pavimento o acabado, geotextiles, impermeabilizaciones, aislamientos, formación de pendientes, y cualquier otro elemento que forme parte de la cubierta hasta llegar al elemento estructural, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción y descenso manual, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso pago del canon de vertido.			
		Peón especializado	0,500 h	20,30 €/h	10,15 €
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,500 h	13,73 €/h	6,87 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,500 h	4,57 €/h	2,29 €
		Camión	0,050 h	38,50 €/h	1,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	31,27 €	0,31 €
		Suma			31,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,58 €	0,95 €
Total partida					32,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.006, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.					
03.01.007 (1320)		ud Desmontaje claraboyas existentes Desmontaje de claraboyas existentes, con acopio, por medios manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, p.p. de protecciones provisionales a la intemperie, al agua, al ruido, al polvo, según memoria, planos e indicaciones de la DF, incluso limpieza, extracción y descenso manual.			
		Peón ordinario	4,000 h	20,06 €/h	80,24 €
		Peón especializado	4,000 h	20,30 €/h	81,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	161,44 €	1,61 €
		Suma			163,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	163,05 €	4,89 €
Total partida					167,94 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.007, a la expresada cantidad de ciento sesenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.01.008 (1321)	m	Demolición de peto Demolición de peto existente hasta 1,10 m de altura, por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros, extracción, descenso manual y acarreo hasta pié de carga.			
		Peón ordinario	0,450 h	20,06 €/h	9,03 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,090 h	11,62 €/h	1,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,08 €	0,10 €
		Suma			10,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,18 €	0,31 €
		Total partida			10,49 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.008, a la expresada cantidad de diez euros con cuarenta y nueve céntimos.					
03.01.009 (1322)	m2	Protecciones provisionales a la intemperie patios Protecciones provisionales necesarias para la intemperie para la cubrición provisional de los nuevos patios al agua, lluvia y al ruido y al polvo, según memoria, planos e indicaciones de la DF, incluso limpieza, anclajes, estructuras provisionales necesarias, extracción y descenso manual.			
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Protecc. Prov. a la intemperie, agua, polvo, ruido etc	1,000 m2	40,00 €/m2	40,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	50,03 €	0,50 €
		Suma			50,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	50,53 €	1,52 €
		Total partida			52,05 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.009, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con cinco céntimos.					
03.01.010 (1323)	m2	Lámina de impermeabilización provisional cubierta, de sacrificio Lámina de impermeabilización de sacrificio, para la protección provisional a la intemperie, al agua y lluvia, mediante lámina de betún modificado con elastómero de LBM (SBS), Politaber POL PY 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior y exterior plástico. Incluso p.p. de rincones, esquinas, y zócalo perimetral de al menos 40 cm en todo el recorrido.			
		Oficial primera	0,210 h	22,22 €/h	4,67 €
		Ayudante	0,210 h	20,32 €/h	4,27 €
		Lámina LBM (SBS) Politaber POL PY 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,85 €/m2	8,64 €
		Medios auxiliares	2,000 %	17,58 €	0,35 €
		Suma			17,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,93 €	0,54 €
		Total partida			18,47 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.010, a la expresada cantidad de dieciocho euros con cuarenta y siete céntimos.					
03.01.011 (1324)	m2	Desmontaje carpintería existente fachada Desmontaje de carpintería existente en fachada, puertas y ventanas de todo tipo, automáticas, abatibles y correderas, por medios manuales, incluso arranque de cerco y precerco, tapajuntas, herrajes, mecanismos de accionamiento, vierteaguas, persianas, guías, capialzados, peanas, vidriera, recercados exteriores e interiores, lamas exteriores, rejas, cierres y cualquier elemento asociado, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y p.p. de materiales y medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluida la extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga.			
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,06 €	0,20 €
		Suma			20,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,26 €	0,61 €
		Total partida			20,87 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.011, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y siete céntimos.					
03.01.012 (1325)	m2	Apertura de hueco en cerramiento + trasdosado Apertura de hueco en cerramiento existente, incluso cámara y trasdosado interior, por medios manuales, p.p. de replanteo, medios auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga.			
		Peón ordinario	4,000 h	20,06 €/h	80,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	80,24 €	0,80 €
		Suma			81,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,04 €	2,43 €
		Total partida			83,47 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.012, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cuarenta y siete céntimos.					
03.01.013 (1326)	m2	Adaptación de hueco en cerramiento existente Adaptación de hueco en cerramiento existente mediante la apertura y el cierre necesarios, incluyendo todas las capas del cerramiento y acabado exterior, con materiales similares a los existentes y realización de enjarjes y trabas en la fábrica, para dejarla continua, homogénea y del mismo espesor que la existente con acabo similar a existente, desmontaje y montaje de cualquier elemento existente en el paramento, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de replanteo, apertura y perfilado del hueco, medios y materiales auxiliares, apeos y apuntalamientos, montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pié de carga. Medida de la superficie completa a adaptar.			
		Oficial primera	1,000 h	22,22 €/h	22,22 €
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Fábrica Bloq. Horm. G. 40x20x10	1,000 m2	28,82 €/m2	28,82 €
		Material auxiliar	0,020 ud	1,00 €/ud	0,02 €
		Medios auxiliares	1,000 %	71,12 €	0,71 €
		Suma			71,83 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	71,83 €	2,15 €
		Total partida			73,98 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.013, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con noventa y ocho céntimos.					
03.01.014		m2 Cierre de hueco en paramento vertical similar a existente			
(1327)		Cierre de hueco en paramento vertical, mediante las siguientes unidades de obra, dejando la zona similar a lo existente: - Preparación de hueco mediante picado y entresaca de ladrillos para permitir los enjarjes y trabas. - Hoja exterior de fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, moquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F - Revestimiento en ambas caras, exterior e interior, mediante enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso regleado, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra el perímetro de unión con el prefabricado, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010. Acabado con características similares al existente, en su caso. - Aislamiento térmico en su caso, formado por panel rígido de poliestireno extruido XPS DE 50 mm de espesor, según UNE-EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral machiembreado, resistencia a compresión al menos de 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, colocado a tope y fijado mecánicamente. - Acabado exterior con características similares al existente, en su caso. Incluso retacado, elementos de enjarje, materiales y medios auxiliares. Totalmente acabado.			
		Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03 €
		Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir	1,000 m2	30,43 €/m2	30,43 €
		Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V	2,000 m2	25,25 €/m2	50,50 €
		Aislamiento XPS 50 mm espesor	1,000 m2	22,05 €/m2	22,05 €
		Acabado de material similar a existente	1,000 ud	50,00 €/ud	50,00 €
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	174,21 €	1,74 €
		Suma			175,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	175,95 €	5,28 €
		Total partida			181,23 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.014, a la expresada cantidad de ciento ochenta y un euros con veintitres céntimos.					
03.01.015		m2 Apertura hueco forjado existente			
(1328)		Demolición en apertura de hueco de forjado existente, por medios mecánicos y/o manuales, y retacado del trasdós con mortero previo encofrado, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	1,700 h	20,06 €/h	34,10 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,250 h	11,62 €/h	2,91 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,900 h	4,57 €/h	4,11 €
		Equipo oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente ...	0,180 h	8,25 €/h	1,49 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	75,20 €/h	0,75 €
		Mortero autonivelante	0,020 m3	57,10 €/m3	1,14 €
		Medios auxiliares	2,000 %	44,50 €	0,89 €
		Suma			45,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,39 €	1,36 €
		Total partida			46,75 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.015, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con setenta y cinco céntimos.					
03.01.016		m2 Demolición solera existente			
(1329)		Corte y demolición selectiva de solera de hormigón existente, de espesor variable entre 10-12 cm, incluso encachado de piedra de 10 cm de espesor, por medios mecánicos y/o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso limpieza, retirada de escombros, extracción y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón especializado	0,360 h	20,30 €/h	7,31 €
		Peón ordinario	0,240 h	20,06 €/h	4,81 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min 7bar	0,350 h	11,62 €/h	4,07 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,380 h	4,57 €/h	1,74 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	75,20 €/h	0,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,68 €	0,19 €
		Suma			18,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,87 €	0,57 €
		Total partida			19,44 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.016, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
03.01.017		ud Limpieza y mantenimiento en accesos			
(1330)		Trabajos necesarios para mantener las condiciones de accesibilidad a la zona de actuación desde el resto del edificio durante la ejecución de las obras para el mantenimiento de los usos existentes. i/medidas de seguridad, material de aportación, replanteo, protecciones, plataformas, barandas, ... , limpieza continua y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado s/D.F.			
		Peón especializado	10,000 h	20,30 €/h	203,00 €
		Pequeño material	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00 €
		Banda plástico e=15mm.	12,000 m	0,75 €/m	9,00 €
		Cartón embalar	30,000 m2	0,45 €/m2	13,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	235,50 €	2,36 €
		Suma			237,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	237,86 €	7,14 €
		Total partida			245,00 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 03.01.017, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y cinco euros.					
03.02	ESTRUCTURA				
03.02.001 (1331)	m2 Reposición Solera Horm. HA-25 15x15 Mallazo Ø8a15x15 i/encach. Reposición de solera de hormigón hidrofugado de 15 cm de espesor, incluso reposición de pavimento similar al existente en caso necesario. Mediante hormigón HA-25/B/20/XC2 y mallazo electrosoldado de acero B500T, armadura base superior de diámetro 8 cada 15x15 cm, según planos, incluso encachado de grava de 15 cm de espesor y lámina de polietileno intermedia, todo ello sobre una capa filtrante tipo Geofim200 de Chova o equivalente según CTE, p.p. de encofrado, de redondos Ø 12 c/ 50 cm de conexión con elementos estructurales perimetrales, de juntas de dilatación y retracción formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Teffolo o equivalente (5x5 m) según despiece y previsión de sumideros y formación de pendientes al 2%. Según detalles de estructura, CTE-DB-HS1, NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
Cuadrilla A			0,125 h	52,57 €/h	6,57 €
Filtro Gotextil Geofim200 de Chova o equiv.			1,100 m2	1,00 €/m2	1,10 €
Encachado gravilla piedra caliza Ø20/40mm			1,050 m2	9,10 €/m2	9,56 €
Lámina plástico 0,6 mm			1,000 m2	1,26 €/m2	1,26 €
Hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central			0,155 m3	85,60 €/m3	13,27 €
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8 B500T UNE-EN 10080			1,200 m2	4,60 €/m2	5,52 €
Impermeabilizantes hormigones			0,648 kg	0,36 €/kg	0,23 €
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos			0,050 ud	8,04 €/ud	0,40 €
Separador homologado para soleras			2,000 ud	0,05 €/ud	0,10 €
Acero B-500 S en redondos			0,410 kg	1,20 €/kg	0,49 €
Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón			0,090 h	10,64 €/h	0,96 €
Regla vibrante eléctrica 3 m			0,060 h	8,32 €/h	0,50 €
Material auxiliar			0,200 ud	1,00 €/ud	0,20 €
Medios auxiliares			1,000 %	40,16 €	0,40 €
			Suma		40,56 €
Costes indirectos			3,000 %	40,56 €	1,22 €
			Total partida		41,78 €
Asciende el importe de la presente partida 03.02.001, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con setenta y ocho céntimos.					
03.02.002 (1332)	kg Acero S 275 JR en estructura soldada perfiles tubulares Acero S275 JR, en perfiles tubulares para pilares, horizontales, inclinados, extremos, y elementos de cerchas y correas, etc., mediante uniones soldadas; incluye peso de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, chapas de anclaje, bases, pernos, conectores, apoyos, calzos, rigidizadores, cartelas, decapado, limpiado y levantado de protección intumescente de protección contral el fuego existente en la estructura actual para la realización de las soldaduras de unión pertinentes, o similar y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye preparación de superficies sobre estructura existente.				
Oficial 1ª cerrajero			0,015 h	22,00 €/h	0,33 €
Ayudante cerrajero			0,015 h	20,49 €/h	0,31 €
Acero S 275 JR conformados tubulares			1,050 kg	2,30 €/kg	2,42 €
Minio de plomo			0,030 kg	11,34 €/kg	0,34 €
Material auxiliar			0,170 ud	1,00 €/ud	0,17 €
Medios auxiliares			1,000 %	3,57 €	0,04 €
			Suma		3,61 €
Costes indirectos			3,000 %	3,61 €	0,11 €
			Total partida		3,72 €
Asciende el importe de la presente partida 03.02.002, a la expresada cantidad de tres euros con setenta y dos céntimos.					
03.02.003 (1333)	kg Acero laminado S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, mediante uniones soldadas o atornilladas según planos, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, tornillos, despuntes incluidos, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol o equivalente y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente montado y colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Nota: Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto. Medido pesos teóricos según planos.				
Oficial 1ª cerrajero			0,030 h	22,00 €/h	0,66 €
Ayudante cerrajero			0,030 h	20,49 €/h	0,61 €
Acero laminado S 275 JR			1,050 kg	2,08 €/kg	2,18 €
Antioxidante Owatrol o equivalente			0,020 kg	30,00 €/kg	0,60 €
Medios auxiliares			1,000 %	4,05 €	0,04 €
			Suma		4,09 €
Costes indirectos			3,000 %	4,09 €	0,12 €
			Total partida		4,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.02.003, a la expresada cantidad de cuatro euros con veintin céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.02.004 (1334)		ud Placa anclaje S275JR a Forjado Existente Placa de anclaje a forjado existente de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con elementos de fijación compuesto mediante cuatro varillas roscada de acero galvanizado calidad 8.8 (Mod. HAS), modelo HIT-V-5.8 M24 mediante resina Hilti o equivalente RE 500 V4 y 500 mm de longitud, tuerca y arandela. y 85 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas o forjados según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada. Medida la unidad ejecutada. Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. Homologaciones e informes de ensayo: Actividad sísmica, BZS (choque), DIBt, ETA, Fuego. Oficial 1ª cerrajero 1,500 h 22,00 €/h 33,00 € Ayudante cerrajero 1,500 h 20,49 €/h 30,74 € Oficial 1ª encofrador 0,200 h 22,36 €/h 4,47 € Acero laminado S 275 JR 11,000 kg 1,70 €/kg 18,70 € Equipo oxicorte 0,500 h 2,69 €/h 1,35 € Pequeño material 0,120 u 1,31 €/u 0,16 € Medios auxiliares 1,000 % 88,42 € 0,88 € Suma 89,30 € Costes indirectos 3,000 % 89,30 € 2,68 € Total partida 91,98 € Asciende el importe de la presente partida 03.02.004, a la expresada cantidad de noventa y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.02.005 (1335)		m3 Enano apoyo soportes Enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, armado interior mediante cercos Diám 8 cada 10 cms. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluso encofrado y desencofrado de chapas metálicas con p.p. de fijaciones, acodolamientos y líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto. Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios 12,000 ud 0,08 €/ud 0,96 € diámetros. Hormigón HAF-35/P-1,5-1,5/F/12-48/XC2, fabricado en central, con un 1,050 m3 110,86 €/m3 116,40 € contenido de fibras de refuerzo con función estructural de 3 kg/m³. Oficial 1ª ferralla 0,912 h 22,27 €/h 20,31 € Ayudante ferralla 1,140 h 20,99 €/h 23,93 € Oficial 1ª estructurista 0,090 h 22,27 €/h 2,00 € Ayudante estructurista 0,360 h 21,15 €/h 7,61 € Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central. 1,050 m3 92,20 €/m3 96,81 € Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 2 m de altura, incluso accesorios de montaje. 0,350 m2 43,20 €/m2 15,12 € Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. 0,020 m 6,32 €/m 0,13 € Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura. 0,500 ud 19,25 €/ud 9,63 € Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico. 0,100 m 0,29 €/m 0,03 € Agente desmoldante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera. 0,500 l 1,80 €/l 0,90 € Oficial 1ª encofrador 4,000 h 22,36 €/h 89,44 € Ayudante encofrador 4,000 h 20,71 €/h 82,84 € Medios auxiliares % 466,11 € Suma 466,11 € Costes indirectos 3,000 % 466,11 € 13,98 € Total partida 480,09 € Asciende el importe de la presente partida 03.02.005, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta euros con nueve céntimos.			
03.02.006 (1336)		m Refuerzo de vigas y viguetas, con laminado de fibra de carbono MasterBrace "MBCC de Sika". Refuerzo por la cara superior de vigas o viguetas de hormigón armado, mediante el sistema MasterBrace "MBCC de Sika", formado por laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 "MBCC de Sika", de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, módulo de elasticidad 170000 N/mm², resistencia a tracción 3100 MPa y elongación última 1,9%, colocado con MasterBrace ADH 4000 "MBCC de Sika", aplicando una capa de 2 mm de espesor sobre el laminado con espátula y otra capa de 1 mm de espesor sobre la superficie de contacto con el soporte, previamente imprimada con MasterBrace P 3500 "MBCC de Sika", aplicada con brocha. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos, preparación y limpieza del soporte, aplicación de la imprimación, plicación del adhesivo sobre el hormigón imprimado, aplicación del adhesivo sobre la cara rugosa del laminado y colocación del laminado sobre el soporte, con rodillo de goma, así como la posterior limpieza y repasos de los traajos. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Imprimación de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, MasterBrace P 3500 "MBCC de Sika", para aplicar con brocha o rodillo sobre elemento estructural a reforzar mediante hojas o laminados de fibra de carbono. Laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 "MBCC de Sika", de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, módulo de elasticidad 170000 N/mm², resistencia a tracción 3100 MPa y elongación última 1,9%, para refuerzo de estructuras.	0,250 kg	25,57 €/kg	6,39 €
		Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 4000 . "MBCC de Sika", para aplicar con espátula sobre elemento estructural a reforzar mediante laminados de fibra de carbono, según UNE-EN 1504-4.	1,100 m	18,95 €/m	20,85 €
		Oficial 1ª estructurista	0,374 kg	13,45 €/kg	5,03 €
		Ayudante estructurista	0,234 h	22,27 €/h	5,21 €
		Medios auxiliares	0,234 h	21,15 €/h	4,95 €
			1,000 %	42,43 €	0,42 €
		Suma			42,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	42,85 €	1,29 €
		Total partida			44,14 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.006, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con catorce céntimos.

03.02.007
(1337)**ud Conexionado a estructuras existentes**

Conexión de forjado, losa o refuerzo de forjado, realizado mediante 2 taladros en el canto del elemento existente según detalle de plano, mediante barras de 20 mm de diámetro y una longitud de penetración de 35 cm (70 cms en nuevo elemento), incluso relleno de resina Hilti RE500 o equivalente, así como tratamiento de puente de unión entre nuevos elementos. Totalmente terminado según detalles gráficos, incluso limpiezas y medios auxiliares precisos. Medida la unidad ejecutada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial segunda	0,050 h	20,96 €/h	1,05 €
Peón especializado	0,050 h	20,30 €/h	1,02 €
Taladradora mecánica	0,060 h	8,22 €/h	0,49 €
Broca Hilti TE-YD 20 mm	0,025 u	190,00 €/u	4,75 €
Resina de inyección Hilti HIT-RE 500 V3	0,250 u	34,81 €/u	8,70 €
Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	0,100 u	67,00 €/u	6,70 €
Acero B-500 S en redondos	4,500 kg	1,20 €/kg	5,40 €
Medios auxiliares	1,000 %	28,11 €	0,28 €
	Suma		28,39 €
Costes indirectos	3,000 %	28,39 €	0,85 €
	Total partida		29,24 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.007, a la expresada cantidad de veintinueve euros con veinticuatro céntimos.

03.02.008
(1338)**m2 Apeo Forjados**

Apeo de forjado existente y vigas perimetrales, para adecuaciones estructurales según detalle de planos, con puntales equidistantes para mantener estabilizado el mismo, incluso posterior desapeado y considerando una altura de apeo de hasta 4 m y un solo forjado. Incluso medios auxiliares precisos. Medida la superficie de actuación. Medida la superficie de actuación sobre plano.

Cuadrilla A	0,800 h	52,57 €/h	42,06 €
Puntal telescópico fuerte 4 m	0,150 u	17,08 €/u	2,56 €
Tabla encf pino an10-20cm lg 2m	0,006 m3	195,82 €/m3	1,17 €
Cuña grande de madera de pino	2,000 ud	1,22 €/ud	2,44 €
Medios auxiliares	1,000 %	48,23 €	0,48 €
	Suma		48,71 €
Costes indirectos	3,000 %	48,71 €	1,46 €
	Total partida		50,17 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.008, a la expresada cantidad de cincuenta euros con diecisiete céntimos.

03.02.009
(1339)**ud Placa anclaje vertical PL**

Placa de anclaje (PL) de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 40x30x1 cm + 30x15x1 cm (apoyo) con elementos de fijación compuesto mediante dos varillas roscada de acero galvanizado calidad 5.8, modelo HIT-V-5.8 M24 RE 500 y 250 mm de longitud, tuerca y arandela. y 25cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas, forjados, vigas, pilares, etc según detalle de planos de proyecto. Según CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la unidad colocada.

Nota: EL DEPOSITO DE CORDONES SE EFECTUARA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE EN POSICION HORIZONTAL; DISPOSICION DE SOLDADURAS A TOPE, CON CORDONES CONTINUOS, ESPESOR DE GARGANTA SEGUN TABLA 3.1 MV-104. UNIONES ATORNILLADAS MEDIANTE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA A8T MV-107; INCLUSO P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, IMPRIMACION EPOXIDICA, RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCION EL ESPACIO ENTRE PLACA Y ELEMENTOS DE CIMENTACION, P.P. DE CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, L ATORNILLADAS, ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA.

Oficial 1ª cerrajero	1,500 h	22,00 €/h	33,00 €
Ayudante cerrajero	1,500 h	20,49 €/h	30,74 €
Oficial 1ª encofrador	0,200 h	22,36 €/h	4,47 €
Acero laminado S 275 JR	18,900 kg	1,70 €/kg	32,13 €
Equipo oxicorte	0,500 h	2,69 €/h	1,35 €
Pequeño material	0,120 u	1,31 €/u	0,16 €
Medios auxiliares	1,000 %	101,85 €	1,02 €
	Suma		102,87 €
Costes indirectos	3,000 %	102,87 €	3,09 €
	Total partida		105,96 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.009, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con noventa y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.02.010 (1340)		m3 Horm. Arm. HA-25/F/20/XC1 Encof./Madera LOSA l/pilares, vigas, etc. Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/f/20/XC1 fabricado en central, mallazo según planos en función de las cargas, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto Antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo B 500 S, cuantía según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos, INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, berenjenos en las aristas de todos los pilares, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, pilares de cualquier sección y forma con hormigón armado HA-25/B/20/l s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm, peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, limpieza de lechadas en pilares y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero, y Código Estructural 2021. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos no autorizados. - Horm. HA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA 1,000 m3 99,07 €/m3 99,07 € - Encofrado de LOSAS 1,700 m2 13,59 €/m2 23,10 € - Encofrado metálico PILARES 1,550 m2 13,78 €/m2 21,36 € - Encofrado Tubotec o equivalente PILARES CIRC. visto Ø50cm 0,010 m2 124,99 €/m2 1,25 € - Encofrado de VIGAS 3,000 m2 27,03 €/m2 81,09 € - Acero B-500 S en ESTRUCTURA 110,000 kg 1,90 €/kg 209,00 € - VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS 1,000 m3 36,64 €/m3 36,64 € - Medios auxiliares 1,000 % 471,51 € 4,72 € Suma 476,23 € Costes indirectos 3,000 % 476,23 € 14,29 € Total partida 490,52 €			

Asciende el importe de la presente partida 03.02.010, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa euros con cincuenta y dos céntimos.

03.02.011
(1341)**m Refuerzo de viga bajo forjado**

Refuerzo de viga o vigueta de hormigón armado, mediante perfil de acero S275JR, laminado en caliente, serie HEB 280, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuesto en la cara inferior de la viga, fijado con adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 1460 "MBCC de Sika", aplicado de forma uniforme con espátula, llana o paleta, rellenando todos los huecos que pudiera haber en la superficie soporte, con preparación de los extremos del perfil de refuerzo para garantizar la transmisión de esfuerzos a los pilares adyacentes en los que debe entregarse. Incluso apuntalamiento del conjunto durante 24 horas como mínimo, para asegurar un buen comportamiento en la unión, y retirada de todos los elementos auxiliares.

Incluye: Replanteo de la posición de los refuerzos. Limpieza de la superficie del hormigón. Preparación de la mezcla. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil de refuerzo. Apuntalamiento del conjunto. Retirada de todos los elementos auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Oficial 1º cerrajero	1,500 h	22,00 €/h	33,00 €
Ayudante cerrajero	1,500 h	20,49 €/h	30,74 €
Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 1460 "MBCC de Sika", para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	0,560 kg	11,98 €/kg	6,71 €
Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie HEB 280, laminado en caliente, ... para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	1,000 m	206,21 €/m	206,21 €
Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	1,030 l	4,80 €/l	4,94 €
Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,100 m	6,32 €/m	0,63 €
Clavos de acero.	0,050 kg	1,87 €/kg	0,09 €
Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 ud	26,47 €/ud	0,34 €
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,116 h	3,42 €/h	0,40 €
Medios auxiliares	1,000 %	283,06 €	2,83 €
Suma			285,89 €
Costes indirectos	3,000 %	285,89 €	8,58 €
Total partida			294,47 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.011, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cuatro euros con cuarenta y siete céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.02.012 (1342)		m Refuerzo Pilar 40.40 Tipo 1 Refuerzo de pilar de hormigón armado de medidas hasta 40x40 cm, con perfiles de acero S275JR, laminados en caliente, serie L 120x10, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestos en las aristas del pilar y unidos en las cuatro caras mediante presillas metálicas de 100x10 mm, soldadas "in situ", cada 30 cm, rigidizadores de 100.100.10 mm con ajuste vertical de los angulares sobre las aristas del soporte empleando adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, hasta asegurar que se encuentran sólidamente adheridas, aporte de material de soldadura según UNE-EN ISO 2560 y soldado del conjunto, asegurándose un efecto de confinamiento activo sobre el hormigón original mediante la inclusión de mortero expansivo en base y capitel según detalle gráfico. Incluso p.p. de descubierta del revestimiento existente y p.p. retirada de escombros. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. Totalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado. Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7. Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 120x10, laminado en caliente, ... para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en . obra. Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en . caliente, de 50x10 mm, para aplicaciones estructurales. Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y .. fosfato de zinc. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Peón ordinario Martillo manual picador neumático 9 kg Medios auxiliares			
			1,440 kg	11,62 €/kg	16,73 €
			4,400 m	32,50 €/m	143,00 €
			6,428 m	9,89 €/m	63,57 €
			0,182 l	4,80 €/l	0,87 €
			0,116 h	3,42 €/h	0,40 €
			1,250 h	22,00 €/h	27,50 €
			1,250 h	20,49 €/h	25,61 €
			0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
			0,100 h	4,57 €/h	0,46 €
			1,000 %	280,15 €	2,80 €
			Suma		282,95 €
			3,000 %	282,95 €	8,49 €
			Total partida		291,44 €
		Costes indirectos			
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.012, a la expresada cantidad de doscientos noventa y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
03.02.013 (1343)		m Refuerzo Pilar 50.50 Tipo 2 Refuerzo de pilar de hormigón armado de medidas hasta 50x50 cm, con perfiles de acero S275JR, laminados en caliente, serie L 150x15, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestos en las aristas del pilar y unidos en las cuatro caras mediante presillas metálicas de 100x12 mm, soldadas "in situ", cada 30 cm, rigidizadores de 120.120.12 mm (4 por cada cara) con ajuste vertical de los angulares sobre las aristas del soporte empleando adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, hasta asegurar que se encuentran sólidamente adheridas, aporte de material de soldadura según UNE-EN ISO 2560 y soldado del conjunto, asegurándose un efecto de confinamiento activo sobre el hormigón original mediante la inclusión de mortero expansivo en base y capitel según detalle gráfico. Incluso p.p. de descubierta del revestimiento existente y p.p. retirada de escombros. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. Totalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado. Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7. Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 120x10, laminado en caliente, ... para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en . obra. Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en . caliente, de 50x10 mm, para aplicaciones estructurales. Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y .. fosfato de zinc. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Peón ordinario Martillo manual picador neumático 9 kg Medios auxiliares			
			1,440 kg	11,62 €/kg	16,73 €
			4,400 m	32,50 €/m	143,00 €
			8,420 m	9,89 €/m	83,27 €
			0,182 l	4,80 €/l	0,87 €
			0,116 h	3,42 €/h	0,40 €
			1,300 h	22,00 €/h	28,60 €
			1,300 h	20,49 €/h	26,64 €
			0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
			0,100 h	4,57 €/h	0,46 €
			1,000 %	301,98 €	3,02 €
			Suma		305,00 €
			3,000 %	305,00 €	9,15 €
			Total partida		314,15 €
		Costes indirectos			
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.013, a la expresada cantidad de trescientos catorce euros con quince céntimos.			
03.02.014 (1344)		m Refuerzo Pilar 70.70 Tipo 3 Zunchado de pilar de hormigón armado, mediante el sistema Mapewrap W "MAPEI SPAIN" o equivalente, formado por 1 capa de hojas de fibra de carbono unidireccional, Mapewrap C UNI-AX 300/20 W "MAPEI SPAIN" o equivalente, 300 g/m², de 20 cm de anchura y 0.25 mm de espesor, resistencia a tracción 5100 MPa y elongación última 1,95%, impregnadas por ambas caras con Mapewrap 31 "MAPEI SPAIN" o equivalente colocada sobre la superficie soporte de hormigón previamente imprimada con Mapewrap Primer 1 "MAPEI SPAIN", aplicada con brocha. Incluso p.p. de preparación del soporte y revestimiento. Incluso replanteo de la posición de los refuerzos y empresillados, limpieza, saneamiento de las aristas del soporte, aplicación del adhesivo, colocación, fijación provisional de los perfiles con colocación de las presillas con soldadura. Totalmente terminado y revisado por DF y empresa de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada de forjado a forjado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	1,800 kg	11,62 €/kg	20,92 €
		Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 120x10, laminado en caliente, ... para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en . obra.	4,400 m	32,50 €/m	143,00 €
		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en . caliente, de 50x10 mm, para aplicaciones estructurales.	10,500 m	9,89 €/m	103,85 €
		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y .. fosfato de zinc.	0,350 l	4,80 €/l	1,68 €
		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,116 h	3,42 €/h	0,40 €
		Oficial 1ª cerrajero	1,330 h	22,00 €/h	29,26 €
		Ayudante cerrajero	1,330 h	20,49 €/h	27,25 €
		Peón ordinario	0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
		Martillo manual picador neumático 9 kg	0,100 h	4,57 €/h	0,46 €
		Medios auxiliares	1,000 %	328,83 €	3,29 €
		Suma			332,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	332,12 €	9,96 €
		Total partida			342,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.014, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y dos euros con ocho céntimos.			
03.02.015 (1345)		kg Tratamiento galvanizado para estructura exterior Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles tubulares de acero de más de 6 mm de espesor.			
		Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	22,00 €/h	0,33 €
		Galvanizado perfiles metálicos	1,000 kg	0,60 €/kg	0,60 €
		Material auxiliar	0,100 ud	1,00 €/ud	0,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,03 €	0,01 €
		Suma			1,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,04 €	0,03 €
		Total partida			1,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.015, a la expresada cantidad de un euro con siete céntimos.			
03.02.016 (1346)		m2 Refuerzo Pilar Circular Refuerzo de pilar circular de hormigón armado, mediante el sistema Carbotec "GRUPO PUMA" o equivalente con DIT correspondiente, formado por 1 capa de hoja de fibra de carbono unidireccional, Tejido Carbotec "GRUPO PUMA", 200 g/m², de 1000x300 mm y 0,25 mm de espesor, resistencia a tracción 4900 MPa, módulo de elasticidad 240000 N/mm² y elongación última 2%, impregnadas por ambas caras con Adhesivo Carbotec Impreg- nante "GRUPO PUMA". Incluso p.p. de preparación del soporte y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada. Nota: Se comprobará que la superficie soporte de hormigón tiene una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm², está seca, limpia, firme, rugosa y libre de aceites, grasas, pinturas, disolventes o polvo. Se comprobará que las aristas del pilar presentan un radio de curvatura mínimo de 2 cm. La puesta en obra del sistema sólo podrá ser realizada por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por el fabricante y bajo su control téc- nico, siguiendo en todo momento las especificaciones del fabricante.			
		Imprimación de dos componentes a base de resina epoxi, Mapewrap Primer 1 ... "MAPEI SPAIN", para aplicar con brocha o rodillo sobre elemento estructural a .. reforzar mediante hojas o laminados de fibra de carbono.	0,275 kg	28,01 €/kg	7,70 €
		Hoja de fibra de carbono unidireccional, Mapewrap C UNI-AX 300/20 W "MAPEI SPAIN", 300 g/m², de 20 cm de anchura y 0,166 mm de espesor, resistencia a ... tracción 5100 MPa, módulo de elasticidad 245000 N/mm² y elongación última	1,100 m2	169,88 €/m2	186,87 €
		Resina epoxi saturante, Mapewrap 31 "MAPEI SPAIN", para la aplicación con ... rodillo sobre soportes de hormigón o acero, en sistemas de refuerzo estructural . mediante hojas de fibra de carbono, fibra de vidrio o fibra de aramida en pilares . trabajando a compresión, vigas trabajando a cortante o flexión, según UNE-EN . 1504-4.	1,050 kg	24,81 €/kg	26,05 €
		Peón ordinario	0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	222,63 €	2,23 €
		Suma			224,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	224,86 €	6,75 €
		Total partida			231,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.016, a la expresada cantidad de doscientos treinta y un euros con sesenta y un céntimos.			
03.02.017 (1347)		m Refuerzo de pilar con hormigón proyectado HA-25/F/12/XC2 Refuerzo de pilar circular de hormigón armado hasta 40 cms de diámetro, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, con hormi- gón HA-25/F/12/XC2, proyectado por vía húmeda, armado con una cuantía de acero de 120 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso la ela- boración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, picado de la totalidad del recubrimiento del pilar, conectores y conec- ción a pilar, limpieza de la superficie de hormigón, colocación de las armaduras de refuerzo, proyección del hormigón y limpieza de los restos. Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Hormigón HA-25/F/12/XC2	0,180 m3	102,20 €/m3	18,40 €
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	20,000 kg	1,84 €/kg	36,80 €
		Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	0,290 h	14,54 €/h	4,22 €
		Oficial primera	2,000 h	22,22 €/h	44,44 €
		Peón ordinario	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Ayudante encofrador	0,250 h	20,71 €/h	5,18 €
		Oficial 1ª encofrador	0,250 h	22,36 €/h	5,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	134,69 €	1,35 €
		Suma			136,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	136,04 €	4,08 €
		Total partida			140,12 €
Asciende el importe de la presente partida 03.02.017, a la expresada cantidad de ciento cuarenta euros con doce céntimos.					
03.03	ENVOLVENTE				
03.03.01	Cerramientos				
03.03.01.001	m2 Enfoscado fratasado Hidr. Trasdos cámara				
(1348)	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, aplicado manualmente, sobre paramento de fábrica. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras, protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6. Según normativa vigente y CTE.				
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Mortero Cemento Hidrófugo M-10	0,020 m3	137,68 €/m3	2,75 €
		Malla de fibra de vidrio	0,200 m2	2,41 €/m2	0,48 €
		Junquillo PVC	0,750 m	0,35 €/m	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,24 €	0,15 €
		Suma			15,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,39 €	0,46 €
		Total partida			15,85 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.01.001, a la expresada cantidad de quince euros con ochenta y cinco céntimos.					
03.03.01.002	m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir				
(1349)	Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.				
		Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11 €
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,14 €/ud	7,28 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	63,23 €/m3	1,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,13 €	0,30 €
		Suma			30,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,43 €	0,91 €
		Total partida			31,34 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.01.002, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos.					
03.03.01.003	m2 Panel prefabricado Horm Arquitectónico e:120 mm blanco texturizado				
(1350)	Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo Prehorquisa o equivalente, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior texturizado con molde metálico y tratamiento al chorro de arena, ejecutado para acabado arquitectónico terminación liso, y cara interior raseada para trasdosar, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-90. Estimada una superficie media no inferior a 9,75 m²/ud.				
	Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Despiece según proyecto. Incluyendo p.p. de voladizos, de jambas, dinteles, alero en dinteles, piezas especiales etc, en todas las caras vistas.				
	Los paneles y forjados dispondrán de los elementos de anclaje, refuerzos y estructuras auxiliares necesarios (según especificaciones del fabricante), de forma que permitan transmitir a los forjados los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a los refuerzos previstos en la estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye replanteo, nivelación, aplomado y sellado estanco de juntas de todas las piezas. Ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra.				
	Incluido franjas cubre-forjado terminación exterior texturizado, salido de molde, espesor total 100-120 mm.				
	Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.				
	Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001 Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, en sus versiones vigentes.				
	Medido sobre frentes de alzados, superficie de desarrollo y sin descontar huecos. Según normativa vigente y CTE.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29€
		Panel fachada H-Blanco Ac. Espec	1,000 m2	85,60 €/m2	85,60€
		Sellado estanco de juntas entre prefabricados	1,500 m	8,50 €/m	12,75€
		Estructura Aux. acero panel prefabricado	1,000 m2	30,00 €/m2	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	154,64 €	3,09€
		Suma			157,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	157,73 €	4,73 €
		Total partida			162,46 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.01.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.

03.03.01.004
(1351)**m2 Panel sándwich fachada liso e:60mm**

Panel de fachada fijaciones ocultas LISO-ACH FLAT (PF1) o equivalente en 60 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "2XNAS" o equivalente dispuesto en láminas con chapas de acero prelacadas 0,7/0,5, certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2019 como A2-S1, d0 y resistencia al fuego durante 60 minutos (EI60). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. Garantía de 10 años. Incluso p.p. de accesorios, instalación, medios auxiliares, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y sellados, estructura auxiliar de sustentación a la estructura principal, antioxidante Owatrol y acabada en dos manos de pintura al esmalte, formación y recer-cado de huecos para rejillas y ventilaciones y elementos de seguridad provisionales y definitivos. Totalmente instalado y terminado.

Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
Ayudante	0,300 h	20,32 €/h	6,10 €
Maquinaria de elevación	0,150 h	67,12 €/h	10,07 €
Panel fachada liso ACH FLAT e:60mm o equivalente	1,000 m2	40,60 €/m2	40,60 €
Material auxiliar	0,690 ud	1,00 €/ud	0,69 €
Medios auxiliares	1,000 %	64,13 €	0,64 €
Suma			64,77 €
Costes indirectos	3,000 %	64,77 €	1,94 €
Total partida			66,71 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.01.004, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con setenta y un cénti-mos.

03.03.02**Cubiertas****03.03.02.001**
(1352)**m2 Cubierta plana transitable Asfáltica c/Aislam. sin acabado**

Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, bicapa, con pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:

- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.
- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.
- Emulsión asfáltica aniónica 0,3kg/m² con cargas tipo Primer EAL, de Chova o equivalente, según UNE EN 104231.
- Impermeabilización bicapa adheridas con soplete, compuesta por:
 - Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, Politaber VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de superficie no protegida.
 - Lámina de LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas.
- Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 de Chova o equivalente, de 150 g/m².
- Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equi-valente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK).
- Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de 200 g/m².
- Acabado de cubierta no incorporado en esta partida.

Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta formada por: dos bandas de ad-herencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, de 30 cm de anchura cada una, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de di-latación, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, realizada a partir de lámina POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUESTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza, formado por: escocia o chaflán de mor-tero, imprimación 0,3 kg/m2 SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCA de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, aca-bado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento; ENCUESTRO CON SUMIDERO, realizando un re-baje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITA-BER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SA-LIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT.

P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de en-cuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos vertivales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Peón ordinario	0,095 h	20,06 €/h	1,91€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30€
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16€
		Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35€
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81€
		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81€
		Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06€
		Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o eq.	1,100 m2	7,22 €/m2	7,94€
		Fieltro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	1,050 m2	0,70 €/m2	0,74€
		Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	2,100 m2	15,00 €/m2	31,50€
		Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,050 m2	0,96 €/m2	1,01€
		Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,800 m	1,64 €/m	1,31€
		Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.	0,500 m2	6,04 €/m2	3,02€
		Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
		ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	0,400 m	1,68 €/m	0,67€
		Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,100 m	1,43 €/m	0,14€
		Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
		Chova o eq.	0,050 ud	6,64 €/ud	0,33€
		Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla	0,040 ud	21,92 €/ud	0,88€
		Medios auxiliares	2,000 %	81,58 €	1,63€
		Suma			83,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,21 €	2,50 €
		Total partida			85,71 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.02.001, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con setenta y un céntimos.

03.03.02.002
(1353)**m2 Cubierta plana no transitable ajardinada bicapa intensiva c/ Aisl e:10 cm**

Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, bicapa, tipo convencional, pendiente del 2% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:

- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m³, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.
- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.
- Capa de imprimación 0,3 kg/m² de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o equivalente, según UNE EN 104231.
- Impermeabilización tipo bicapa, adherida con soplete, compuesta por:
 - Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, POLITABER VEL 40 de Chova o equivalente, con armadura de fibra de vidrio.
 - Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, con armadura de poliéster reforzado, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas.
- Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con EPD-DPA, GEOFIM 200 de Chova o equivalente, de masa superficial de 200 g/m².
- Aislamiento térmico con doble panel rígido de poliestireno extruido, primera capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M80 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y segunda capa de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 de Chova o equivalente, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK).
- Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con EPD-DPA, ChovADREN DD GARDEN de Chova o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 200 kPa según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,65 l/(s.m).
- Capa de protección formada por tierra o sustrato vegetal para plantación de 10 cm de espesor.

Incluso p.p. de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta, formada por: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente, previa imprimación con PRIMER EAL, de Chova o equivalente; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno ChovASTAR Mastic 25 de Chova o equivalente, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, soldada a la impermeabilización, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; ENCuentro DE PARAMENTO VERTICAL, mediante un retranqueo perimetral y zócalo de protección compuesta por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m2 PRIMER EAL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta, POLITABER BANDA 33 de Chova o equivalente y remate con banda de terminación con lámina POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE de Chova o equivalente, de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado con un revestimiento de mortero; ENCuentro CON SUMIDERO vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 de Chova o equivalente, sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA de Chova o equivalente y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO: esquinas, elementos salientes, juntas de dilatación del soporte... Productos con Marcado CE.

P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros sifónicos con sombrerete, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
		Ayudante	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Peón ordinario	0,095 h	20,06 €/h	1,91€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30€
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16€
		Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	103,50 €/m3	10,35€
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81€
		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo PRIMER EAL de Chova o eq.	0,300 m2	2,70 €/m2	0,81€
		Lámina LBM(SBS)-40-FV Politaber VEL 40 de Chova o eq.	1,100 m2	6,42 €/m2	7,06€
		Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equiv	1,100 m2	7,86 €/m2	8,65€
		Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,050 m2	0,96 €/m2	1,01€
		Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M60 de Chova o equiv.	2,100 m2	15,00 €/m2	31,50€
		Lámina drenante nodular polietileno ChovaDren DD 8 mm de Chova o equiv	1,050 m2	6,66 €/m2	6,99€
		Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq.	0,900 m	1,64 €/m	1,48€
		Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o eq.	0,600 m2	6,04 €/m2	3,62€
		Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
		ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., de 25 mm de diámetro	0,500 m	1,68 €/m	0,84€
		Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,100 m	1,43 €/m	0,14€
		Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
		Chova o eq.	0,050 ud	6,64 €/ud	0,33€
		Sumidero sifónico de caucho EPDM, i/cazoleta, tapa superior y rejilla	0,040 ud	21,92 €/ud	0,88€
		Tierra vegetal para plantación	0,100 m3	7,84 €/m3	0,78€
		Medios auxiliares	2,000 %	90,26 €	1,81€
			Suma		92,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	92,07 €	2,76 €
			Total partida		94,83 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.02.002, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con ochenta y tres céntimos.

03.03.03 Carpintería y cerrajería exterior

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.001 (1354)		m2 V15 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Cerramiento tipo muro cortina Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto; bastidor superior módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,85m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y dos elementos fijos superiores de medidas tipo 0,90x1,28m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm. de espesor formado por chapa de acero galvanizado sendzimir a dos caras de 1,5 mm. de espesor, con relleno de lana de roca de alta densidad 150kg/m3; bastidor inferior módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,58m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y módulo de conexión entre ambos formado por dos elementos fijos de medidas tipo 0,90x1,85m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm; de medidas generales tipo 1,80x6,56 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 2,40m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una presión de viento de 0.63 kN/m2 en la zona D de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,700 h	53,92 €/h	91,66 €
		V15 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1,000 m2	314,00 €/m2	314,00 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	103,87 €/ud	103,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	509,53 €	5,10 €
		Suma			514,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	514,63 €	15,44 €
		Total partida			530,07 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.001, a la expresada cantidad de quinientos treinta euros con siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.002 (1355)		m2 V16 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Cerramiento tipo muro cortina Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por ventana de hoja oscilobatiente de hoja oculta desde el exterior de medidas tipo 0,90x1,88m., con elemento fijo lateral de la misma medida, y dos elementos fijos superiores de medidas tipo 0,90x1,28m., opacos con trasdosado de panel aislante de 62 mm. de espesor formado por chapa de acero galvanizado sendzimir a dos caras de 1,5 mm. de espesor, con relleno de lana de roca de alta densidad 150kg/m3, de medidas generales tipo 1,80x3,16 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 2,40m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una presión de viento de 0.63 kN/m2 en la zona D de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Equipo cerrajero montaje 1,700 h 53,92 €/h 91,66 € V16 Cerram. Al. muro cortina Schüco FWS 60 CV.HI o eq. 1,000 m2 365,00 €/m2 365,00 € Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados 1,000 ud 103,87 €/ud 103,87 € Medios auxiliares 1,000 % 560,53 € 5,61 € Suma 566,14 € Costes indirectos 3,000 % 566,14 € 16,98 € Total partida 583,12 €			

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.002, a la expresada cantidad de quinientos ochenta y tres euros con doce céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.003 (1356)		ud V17 Ventana Al. RPT 3F (2,51x2,30m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por tres elementos fijos de medidas variables, máximo de 0,90x2,30m., de medidas generales tipo 2,51x2,30 m. Perfilera de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona edílica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0,98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Equipo cerrajero montaje 3,400 h 53,92 €/h 183,33€ Precerco acero galvanizado 1,000 ud 35,49 €/ud 35,49€ V17 Ventana Al. con RPT 3F (2,51x2,30m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. 1,000 ud 1.763,00 €/ud 1.763,00€ Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados 3,000 ud 103,87 €/ud 311,61€ Medios auxiliares 1,000 % 2.293,43 € 22,93€ Suma 2.316,36 € Costes indirectos 3,000 % 2.316,36 € 69,49 € Total partida 2.385,85 €			

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.003, a la expresada cantidad de dos mil trescientos ochenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.004 (1357)		ud V18 Ventana Al. RPT 3F (2,51x1,60m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por tres elementos fijos de medidas variables, máximo de 0,90x1,60m., de medidas generales tipo 2,51x1,60 m. Perfilera de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona edifica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0,98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Equipo cerrajero montaje 3,400 h 53,92 €/h 183,33€ Precerco acero galvanizado 1,000 ud 35,49 €/ud 35,49€ V18 Ventana Al. con RPT 3F (2,51x1,60m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. 1,000 ud 1.392,00 €/ud 1.392,00€ Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados 3,000 ud 103,87 €/ud 311,61€ Medios auxiliares 1,000 % 1.922,43 € 19,22€ Suma 1.941,65 € Costes indirectos 3,000 % 1.941,65 € 58,25 € Total partida 1.999,90 €			

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.004, a la expresada cantidad de mil novecientos noventa y nueve euros con noventa céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.005 (1358)		ud V19 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,81x0,80m., y dos elementos fijos laterales de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 2,45x0,80 m. Perfilaría de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4. Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina aislador HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	3,000 h	53,92 €/h	161,76€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		V19 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1,000 ud	1.489,00 €/ud	1.489,00€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,000 ud	103,87 €/ud	311,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.997,86 €	19,98€
		Suma			2.017,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.017,84 €	60,54 €
		Total partida			2.078,38 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.005, a la expresada cantidad de dos mil setenta y ocho euros con treinta y ocho céntimos.

EACSN
Est. Arquitectura

Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles

Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.006 (1359)		<p>ud V20 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.</p> <p>Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,81x0,80m., y dos elementos fijos laterales de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 2,45x0,80 m. Perfilería de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD.</p> <p>Montante intermedio de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100 lx=27.600cm4 y perfil hoja ref.-484 120 lx=27.72 cm4, conjunto con lx total= 55.320cm4.</p> <p>Montante biapoyado en sus extremos con luz entre apoyos de 1,30m.</p> <p>Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0.98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Montante con perfiles de acople para encuentro de mampara interior, compuesto por perfil presor ref.-484510 y perfil clipado a este ref.- 484520 de sección triangular con frente visto interior de 49,5mm. y 64 mm. de profundidad.</p> <p>Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.</p> <p>Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros.</p> <p>Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4</p> <p>Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200</p> <p>Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5</p> <p>Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB</p> <p>Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4</p> <p>Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3</p> <p>Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones.</p> <p>Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.</p> <p>Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja.</p> <p>Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90º sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema.</p> <p>En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral.</p> <p>Clasificación herrajes</p> <p>Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5</p> <p>Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2</p> <p>Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2</p> <p>La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial</p> <p>Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación.</p> <p>Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3.</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida.</p> <p>Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
		Equipo cerrajero montaje	3,000 h	53,92 €/h	161,76€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		V20 Ventana Al. RPT 2F+1OB (2,45x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1,000 ud	1.511,00 €/ud	1.511,00€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,000 ud	103,87 €/ud	311,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.019,86 €	20,20€
		Suma			2.040,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.040,06 €	61,20 €
		Total partida			2.101,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.006, a la expresada cantidad de dos mil ciento un euros con veintiseis céntimos.			

Móstoles, diciembre de 2023

422

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL
ENVOLVENTE
Carpintería y cerrajería exterior

03
03.03
03.03.03

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.007 (1360)		ud V21 Ventana Al. RPT 1F+1OB (1,65x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq. Ventana de aluminio con RPT alto aislamiento Sistema FWS 60 CV.HI de Schüco o equivalente, aspecto de muro cortina con tapetas planas verticales y horizontales de 60 mm. de frente visto, módulo tipo formado por una hoja oscilobatiente lógica, de hoja oculta desde el exterior, de medidas tipo 0,83x0,80m., y un elemento fijo lateral de medidas 0,82x0,80m., de medidas generales tipo 1,65x0,80 m. Perfilaría de aluminio acabado a elegir por la dirección facultativa, lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 25 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD. Montante intermedio biapoyado de 60x65 mm., compuesto por perfil semi-montante ref.-484 100. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años, Grado de aspereza IV Urbana, indust., forest., para una succión de viento de 0,98 kN/m2 en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m2. Módulo de elasticidad E= 7000,00kN/cm2. Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15mm. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22; calidad anodizable (UNE 38337/L-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA con escuadras asimétricas vulcanizadas de una pieza de EPDM pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las gomas de apoyo de los montantes y travesaños. Tornillería de acero inoxidable tipo A-2, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y nariz de drenaje como máximo cada ocho metros. Pletina isolator HI con labios laterales de alto aislamiento térmico, coeficiente de transmisión térmica Uf de 1,5 W/m2K para vidrio de espesor 40-44mm. Los presores se colocarán con atomilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm. Características técnicas: Resistencia al viento según DIN EN 12210: Hasta C2/B4 Estanqueidad al agua según DIN EN 12155: Hasta E1200 Resistencia al impacto según DIN EN 14019: I5/E5 Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3: hasta Rw 49 dB Permeabilidad al aire según DIN EN 12153: Hasta Clase 4 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 1 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 4 Resistencia apertura/cierre repetitiva según DIN EN 12400: Clase 3 Resistencia a la efracción según DIN V ENV 1627: Hasta RC2 Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Para un acristalamiento de hasta 50mm en la hoja. Apertura de hoja oscilobatiente lógica. Herrajes AVANTEC SIMPLY SMART de SCHÜCO con las bisagras ocultas de acero inoxidable, con apertura batiente hasta 90° sexagesimales y para peso máximo de 160Kg/hoja., maneta de caja oculta con cerradura. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de Sistema. En hojas practicables vidrio fijado con cinta adhesiva sobre perfil adaptador de aluminio con cordón de estanqueidad y junta lateral de EPDM, con dos calzos de aluminio en las esquinas y perfil aislante perimetral. Clasificación herrajes Protección anticorrosión según DIN EN 1670: Clase 5 Fuerza de maniobra según DIN EN 13115: Clase 2 Durabilidad mecánica según DIN EN 12400: Clase 2 La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferentes espesores, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según indicaciones de plano detalle y de fabricación. Lámina continua de estanqueidad de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC con cordón de estanqueidad, perfil base ref.- 268 818 y perfil reductor según profundidad requerida. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	3,000 h	53,92 €/h	161,76€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	35,49 €/ud	35,49€
		V21 Ventana Al. RPT 1F+1OB (1,65x0,80m) Schüco FWS 60 CV.HI o eq.	1,000 ud	1.003,00 €/ud	1.003,00€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	3,000 ud	103,87 €/ud	311,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.511,86 €	15,12€
		Suma			1.526,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.526,98 €	45,81 €
		Total partida			1.572,79 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.007, a la expresada cantidad de mil quinientos setenta y dos euros con setenta y nueve céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.03.008 (1361)		ud Pe8 Puerta exterior Al. 2H batientes Schüco ADS 70.HI o eq. Puerta de paso de dos hojas de apertura batiente al exterior, de medidas tipo 2,50x2,30m.; de aluminio lacado mayor de 60 micras con sello de calidad QUALICOAT o anodizado mayor de 20 micras con sello de calidad EWAA/EURAS o QUALANOD a elegir por la D.F., Sistema ADS 70.HI de Schüco o equivalente, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polithermid, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 70 mm. Clasificaciones Resistencia al viento Hasta clase C3 DIN EN 12210 Estandueidad al agua Hasta Clase 5A DIN EN 12208 Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400 Aislamiento acústico Rw hasta 43 dB DIN EN ISO 140-3 Permeabilidad al aire Hasta clase 2 DIN EN 12207 Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115 Resistencia mecánica Clase 3 DIN EN 13115 Durabilidad/Ciclos Clase 5 DIN EN 13115 Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627 Transmitancia térmica Uf > 1,8 W/m2K DIN EN 10077-2 Juntas de acristalamiento y de estanqueidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete. Sistema de herrajes Schüco o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización. Apertura batiente al exterior, para una dimensión máxima de hoja de 1,25x3,00 m. Con cuatro bisagras cilíndricas ref.- 239 592, con ejes de acero inoxidable, a confirmar según tabla del catálogo, dependiendo de pesos y dimensiones, hasta 200kg/hoja. Umbral automático con mecanismo de hermeticidad en la hoja que actúa con el resbalón. Cierrapuertas aéreo oculto Dorma ITS 96, ref.- 212 723, para perfil de hoja de apertura exterior de 75/125. Guía continua con selector de cierre ref.- 212 731. Retenedor de hoja a 90º ref.-212 729. Cerradura de 3 puntos. Tirador exterior de barra vertical h=500 mm. acabado inox, ref.- 240 096; todo ello a confirmar según indicaciones de la D.F. Todos los componentes del Sistema estarán amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001, siguiendo las indicaciones de los Planos K SCHÜCO de fabricación del Sistema. Lámina continua de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, de protección contra la humedad. Remates perimetrales de chapa de aluminio plegado de 2mm. de espesor, retacado lana de roca de alta densidad 150 kg/m3. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se aislará el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Los premarcos de acero galvanizado se aislarán para evitar puente térmico y condensaciones, mediante perfiles de PVC. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. Equipo cerrajero montaje 3,500 h 53,92 €/h 188,72€ Precerco acero galvanizado 1,000 ud 35,49 €/ud 35,49€ Pe8 Puerta exterior Al. 2H batientes Schüco ADS 70.HI o eq. 1,000 ud 4.114,00 €/ud 4.114,00€ Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados 3,000 ud 103,87 €/ud 311,61€ Medios auxiliares 1,000 % 4.649,82 € 46,50€ Suma 4.696,32 € Costes indirectos 3,000 % 4.696,32 € 140,89 € Total partida 4.837,21 € Asciede el importe de la presente partida 03.03.03.008, a la expresada cantidad de cuatro mil ochocientos treinta y siete euros con veintiun céntimos.			
03.03.03.009 (1362)		m Cargadero metálico L-120.10 + Ch Formación de cargadero con perfiles de acero S275JR, compuesto por un angular L 120.10 mm y tirantes de cuelgue en T 40.5 cada 50 cm. y cordales de arriostramiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatroll o equivalente y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, incluso desmontaje de cargaderos existentes por medios manuales, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Según UNE-EN 10025. Medición de hueco. Según normativa vigente y CTE. Oficial primera 0,158 h 22,22 €/h 3,51€ Ayudante 0,158 h 20,32 €/h 3,21€ Perfil L-120.10 1,000 m 36,85 €/m 36,85€ Perfil T-40.5 mm 1,250 m 6,48 €/m 8,10€ Tricloroetileno 0,030 kg 1,87 €/kg 0,06€ Antioxidante Owatrol o equivalente 0,030 kg 30,00 €/kg 0,90€ Esmalte sintético 0,100 kg 11,79 €/kg 1,18€ Aparejo 0,200 kg 1,66 €/kg 0,33€ Lija 0,240 pl 0,23 €/pl 0,06€ Medios auxiliares 1,000 % 54,20 € 0,54€ Suma 54,74 € Costes indirectos 3,000 % 54,74 € 1,64 € Total partida 56,38 € Asciede el importe de la presente partida 03.03.03.009, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con treinta y ocho céntimos.			
03.03.03.010 (1363)		m Estr. tubo acero 70.50.3 carpintería exterior Estructura metálica para fijación de ventanas, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.3 mm S275 JR, formados por verticales y travesaños horizontales, tipo "portería" colocados verticalmente en los extremos del hueco y longitudinalmente en dintel y vierteaguas, partiendo luces cada 1,5 m, recibidos a estructura metálica existente según detalle, incluso p.p. de fijaciones, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente según indicaciones de Proyecto y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo cerrajero montaje	0,016 h	53,92 €/h	0,86€
		Tubo acero 70.50.3	1,000 ml	11,44 €/ml	11,44€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	13,43 €	0,13€
		Suma			13,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,56 €	0,41 €
		Total partida			13,97 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.010, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y siete céntimos.

03.03.03.011
(1364)**m Recercado exterior Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho: 20 cm**

Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 2 mm de espesor para formación de dintel, jambas y vierteaguas en huecos para carpintería, de hasta 20 cm de desarrollo, para cubrir el ancho del cerramiento y 2 pliegues en formación goterón y otro para encuentro con carpintería, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,160 h	22,22 €/h	3,56€
Ayudante	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
Recercado Al. lacado o anodizado 2 mm, ancho:20cm, i/rastreles	1,050 m	16,50 €/m	17,33€
Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10€
Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59€
Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equivalente	0,150 m2	7,05 €/m2	1,06€
Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45€
Tablero hidrófugo soporte albardillas	0,400 m	6,87 €/m	2,75€
Medios auxiliares	1,000 %	29,47 €	0,29€
Suma			29,76 €
Costes indirectos	3,000 %	29,76 €	0,89 €
Total partida			30,65 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.011, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cinco céntimos.

03.03.03.012
(1365)**m Albardilla de peto Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 60cm**

Albardilla para peto de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento, con vuelo de 2 cm, con pendiente hacia el interior y goterón a ambos lados, de 60cm de desarrollo aproximado, conformado según detalles, para cubrir el ancho del cerramiento. Con formación de goterón mediante pliegues. Anclado a carpintería, estructura auxiliar y/o peto de ladrillo.

Incluso aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado, construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.

Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Albardilla aluminio lacado 2 mm	1,000 m	31,80 €/m	31,80€
Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10€
Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59€
Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45€
Tablero hidrófugo soporte albardillas	0,400 m	6,87 €/m	2,75€
Medios auxiliares	1,000 %	46,19 €	0,46€
Suma			46,65 €
Costes indirectos	3,000 %	46,65 €	1,40 €
Total partida			48,05 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.012, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.

03.03.03.013
(1366)**m Remate coronación Al. lacado o anodizado 2 mm**

Remate de coronación de fachada ventilada de vidrio, de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento hasta realizar el anclaje con la fachada existente, con vuelo de 2 cm y formación de goterón mediante pliegue. Incluso aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.

Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Remate superior Al. lacado o anodizado 2 mm	1,000 m	35,00 €/m	35,00€
Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10€
Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59€
Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45€
Tablero hidrófugo soporte albardillas	0,400 m	6,87 €/m	2,75€
Medios auxiliares	1,000 %	49,39 €	0,49€

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		49,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,88 €	1,50 €
		Total partida			51,38 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.013, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con treinta y ocho céntimos.					
03.03.03.014 (1367)		m Vierteaguas Al. lacado o anodizado 2 mm, a: 30 cm Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 2 mm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2 cm y formación de goterón mediante pliegues, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado y tablero hidrófugo, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós mediante aislamiento fenólico o XPS de 40 mm de espesor mínimo, membrana acústica, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, solapes necesarios, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.			
		Oficial primera	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
		Ayudante	0,080 h	20,32 €/h	1,63 €
		Vierteaguas aluminio lacado 3 mm	1,000 m	13,50 €/m	13,50 €
		Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	2,000 ud	0,05 €/ud	0,10 €
		Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,300 ud	5,29 €/ud	1,59 €
		Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equivalente	0,150 m2	7,05 €/m2	1,06 €
		Aislamiento para cubierta XPS 4 cm espesor	0,150 m2	9,65 €/m2	1,45 €
		Tablero hidrófugo soporte albardillas	0,400 m	6,87 €/m	2,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,64 €	0,26 €
			Suma		25,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,90 €	0,78 €
		Total partida			26,68 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.014, a la expresada cantidad de veintiseis euros con sesenta y ocho céntimos.					
03.03.03.015 (1368)		m Barandilla patios reforma pletina acero 50.10 Suministro y colocación de barandilla de protección en patios interiores de zona de reforma, realizado en pletina calibrada de acero galvanizado 50.10mm, con montantes cada 9 cm del mismo material, estos montantes estarán soldados entre sí. Anclada lateralmente a peto de ladrillo. Con altura de 1m aproximadamente, para cumplir con una altura total desde el suelo de 1,10m, cumpliendo con CTE DB SUA. Todo ello pintado con dos manos de esmalte antioxidante contra la corrosión y el óxido tipo Hammerite, Owatrol o equivalente. Incluido elementos de anclaje con taladros avellanados, repaso y tratamiento de soldaduras, elaborada en taller y montada en obra. Incluso recibidos de albañilería, completa y terminada, según planos de detalle.			
		Cuadrilla A	0,550 h	52,57 €/h	28,91 €
		Pletina acero 50.10 mm para barandilla	14,400 m	6,18 €/m	88,99 €
		Pintura esmalte s/cerrajería	1,730 m2	12,64 €/m2	21,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	139,77 €	1,40 €
			Suma		141,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	141,17 €	4,24 €
		Total partida			145,41 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.015, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con cuarenta y un céntimos.					
03.03.03.016 (1369)		m2 Celosía fija exterior listones cuadrados Iroko 40x40 mm Celosía fija para exterior, formada por listones cuadrados de madera de Iroko de 40x40 mm, cada 8 cm, según diseño de planos, con tratamiento ignífugo y protector frente a la intemperie, humedad y xilófagos, acabado lacado, barniz o lasur a elegir por la DF, con filtros solares, incluso herrajes, fijaciones para el anclaje de los perfiles y clips para la fijación de las lamas de madera a los perfiles, accesorios, anclajes mecánicos y p.p. p.p. estructura metálica de anclaje para madera y acero. Completa, totalmente instalada. Incluye: Replanteo. Señalización de los puntos de anclaje al elemento soporte. Colocación de las fijaciones mecánicas o los clips de fijación. Nivelación. Corte de las lamas de madera. Fijación de las lamas de madera. Medida la superficie ejecutada.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,57 €/h	26,29 €
		Listón cuadrado madera Iroko 4 cm	12,500 m	12,10 €/m	151,25 €
		Fijación mecánica a estructura	1,000 m2	7,75 €/m2	7,75 €
		Tapaporos	0,200 kg	2,55 €/kg	0,51 €
		Barniz Poliuretano	0,200 kg	5,50 €/kg	1,10 €
		Laca mate	0,300 kg	2,85 €/kg	0,86 €
		Disolvente	0,150 kg	1,58 €/kg	0,24 €
		Material auxiliar	2,000 ud	1,00 €/ud	2,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	190,00 €	3,80 €
			Suma		193,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	193,80 €	5,81 €
		Total partida			199,61 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.03.016, a la expresada cantidad de ciento noventa y nueve euros con sesenta y un céntimos.					
03.03.04		Vidriería			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.04.001 (1370)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Mid-Iron de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetronica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior Mid-Iron de 4 mm o equivalente, recocido. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 65%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 97,8. Transmisión energética directa: 43%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 23%. Coeficiente de sombra: 46%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 6/16aire/4 o equiv.	1,000 m2	75,00 €/m2	75,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	88,69 €	0,89€
			Suma		89,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,58 €	2,69 €
			Total partida		92,27 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.04.001, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con veintisiete céntimos.

03.03.04.002 (1371)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Stralami Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ambiente Ariplak AN62 o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Con capa magnetronica de control solar y baja emisividad Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 4. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak AN62 44.1/16aire/44.1 o equiv.	1,000 m2	137,00 €/m2	137,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	150,69 €	1,51€
			Suma		152,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	152,20 €	4,57 €
			Total partida		156,77 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.04.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con setenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.04.003 (1372)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Incoloro 6/16aire/4 Float mateado o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Float mateado o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior incoloro de 6 mm de espesor o equivalente, recocido con capa magnetrónica de control solar y baja emisividad térmica Ariplak AN62 o equivalente colocada en cara 2. - Cámara de aire de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior Float de 4 mm mateado o equivalente, recocido. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 65%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 20%. Índice de rendimiento de color: 97,8. Transmisión energética directa: 43%. Reflexión energética: 33%. Absorción energética: 23%. Coeficiente de sombra: 46%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 34(-1,-4). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Incoloro 6/16aire/4 Float mateado o eq.	1,000 m2	70,00 €/m2	70,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	83,69 €	0,84€
			Suma		84,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,53 €	2,54 €
			Total partida		87,07 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.04.003, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con siete céntimos.

03.03.04.004 (1373)		m2 Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/44.1 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ariplak Super-E o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Ariplak Super-E o equivalente de 6 mm de espesor. Con capa magnetrónica de control solar y baja emisividad colocada en cara 2. - Cámara de argón de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior laminar de seguridad Stralami 2(B)2 4+4.1 o equivalente compuesto por dos lunas Mid-Iron o equivalente de 4 mm de espesor, recocidas y unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm de espesor, formando el conjunto un espesor total de 8,38mm. Todos los vidrios laminados deberán ser fabricados a medida fija para evitar posibles patologías con el corte de laminado en mesa y así se evita el esfuerzo en corte de PVB, el canto pulido industrial se ejecutará después de laminar a medida fija. Con todos los cantos tratados canto pulido plano industrial CPPI. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,297 h	22,00 €/h	6,53€
		Ayudante vidriería	0,297 h	20,32 €/h	6,04€
		Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/44.1 o eq.	1,000 m2	101,00 €/m2	101,00€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	1,93 €/ud	1,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	114,69 €	1,15€
			Suma		115,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	115,84 €	3,48 €
			Total partida		119,32 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.04.004, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con treinta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.04.005 (1374)	m2	Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/6 o eq. Doble acristalamiento ARIÑO DUGLASS tipo Ariplak Super-E o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior Ariplak Super-E o equivalente de 6 mm de espesor. Con capa magnetróica de control solar y baja emisividad colocada en cara 2. - Cámara de argón de 16 mm deshidratada con perfil separador de aluminio color negro y doble sellado perimetral, siendo la primera barrera de sellado realizada con butilo y la segunda con base de silicona estable a la acción de los rayos UV. - Vidrio interior templado Duglass 6mm o equivalente, de 6 mm de espesor, con serigrafía de primer diseño, color a elegir por D.F. en cara 4. Con las siguientes características de vidrio: Transmisión luminosa: 64%. Reflexión luminosa al exterior: 23%. Reflexión luminosa al interior: 19%. Índice de rendimiento de color: 97,3. Transmisión energética directa: 39%. Reflexión energética: 30%. Absorción energética: 31%. Coeficiente de sombra: 50%. Aislamiento al ruido aéreo estimado según UNE-EN 12758, Rw(C,Ctr) dB: 38(-1,-5). Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según CTE, NTE-FVP-8 y CITAV. Oficial 1ª vidriería Ayudante vidriería Doble Acrist, C.solar, Bajo emisiv, Ariplak Super-E 6/16arg/6 o eq. Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq. Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,297 h 0,297 h 1,000 m2 0,580 ud 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	22,00 €/h 20,32 €/h 105,00 €/m2 1,93 €/ud 118,69 € 119,88 € 119,88 € 123,48 €	6,53 € 6,04 € 105,00 € 1,12 € 1,19 € 119,88 € 3,60 € 123,48 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.04.005, a la expresada cantidad de ciento veintitres euros con cuarenta y ocho céntimos.					
03.03.05	Pavimentos				
03.03.05.001 (1375)	m2	Solado baldosas Inverlosa 60x40cm, e:9,5cm en cubierta de Chova o eq. Solado en cubierta plana transitable, invertida, no ventilada, mediante la colocación de pavimento flotante de baldosas aislantes, tipo filtrón, Inverlosa gris 35/60 (9,5 cm) de Chova o equivalente, formadas por 35 mm de mortero filtrante y 60 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora. Incluso limpieza posterior, antes de la entrega de la obra, mediante chorro de agua a presión de las baldosas que se hayan podido manchar, y eliminación de restos de materiales que hayan podido penetrar en las juntas entre baldosas; y p.p. de reposición de baldosas deterioradas o partidas. Realizada según memoria, pliego de condiciones de proyecto, indicaciones de la dirección facultativa, UNE-104-402/96 y NBE-QB-90. La humedad en el interior del soporte, antes de realizar la impermeabilización, será inferior al 8%. Antes de proceder a la colocación de la capa de protección se realizará una prueba de estanqueidad según especifica la norma NBE-QB-90. Oficial primera Ayudante Baldosa aislante Inverlosa gris 35/60 600x400mm Chova o eq. Cartucho silicona Bayer 920 o equivalente Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,150 h 0,150 h 1,050 m2 0,700 ud 2,000 % Suma 3,000 % Total partida	22,22 €/h 20,32 €/h 38,11 €/m2 6,80 €/ud 51,16 € 52,18 € 52,18 € 53,75 €	3,33 € 3,05 € 40,02 € 4,76 € 1,02 € 52,18 € 1,57 € 53,75 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.001, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con setenta y cinco céntimos.					
03.03.05.002 (1376)	m2	Recrecio mortero M-10 c/fibras h=7cm Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-10) de hasta 7 cm de espesor, incluso aditivo específico, armado con fibras de polipropileno antifisuras, i/p.p. de juntas de dilatación, elaborado mecánicamente en obra y bombeado a la zona de trabajo, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado, regleado, nivelado y fratasado mecánico, con una planeidad de más menos 3 mm medido con regla de 2 metros, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecio, suministro y colocación previa de junta perimetral de fompex o poliestireno expandido de 10mm. contra elementos verticales para absorber recricados, fijada a la base de las paredes desde el suelo base hasta por encima de la cota superior del pavimento, medios auxiliares. Cuadrilla C Mortero Cemento M-10 Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción Panel rígido poliestireno extruido para juntas dilatación Medios auxiliares Suma Costes indirectos Total partida	0,120 h 0,070 m3 1,700 kg 0,050 m2 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	48,01 €/h 132,86 €/m3 8,73 €/kg 0,92 €/m2 29,95 € 30,25 € 30,25 € 31,16 €	5,76 € 9,30 € 14,84 € 0,05 € 0,30 € 30,25 € 0,91 € 31,16 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.002, a la expresada cantidad de treinta y un euros con dieciseis céntimos.					
03.03.05.003 (1377)	m2	Solado de granito e=4cm. abujardado Solado de granito 1ª calidad seleccionado abujardado para exteriores, tipo, dimensiones, color, acabado y despiece a elegir por la DF, según planos, de 8 cm. de espesor, con adhesivo especial para piedra natural (clasificación C2TE según EN 12004), mediante doble encolado con llana dentada, i/cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, juntas constructivas de acero inoxidable, rejuntado con mortero especial (clasificación según EN 13888 como CE2), limpieza del pavimento, medios auxiliares, construido según NTE/SR-1. Medida la superficie ejecutada. Conforme a CTE DB SUA.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial marmolista	0,450 h	22,00 €/h	9,90€
		Ayudante marmolista	0,450 h	20,50 €/h	9,23€
		Adhesivo Piedra/Mármol MasterTile NTS 440 o equivalente	6,250 kg	0,17 €/kg	1,06€
		Adhesivo Flexible MasterTile FLX 428 o equivalente	1,000 kg	0,21 €/kg	0,21€
		Granito abujardado 4cm de espesor	1,050 m2	60,00 €/m2	63,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	83,40 €	0,83€
		Suma			84,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,23 €	2,53 €
		Total partida			86,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.003, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con setenta y seis céntimos.			
03.03.05.004		m Bordillo de granito 12x25			
(1378)		Bordillo de granito, formado por piezas de 15x20 cm con aristas redondeadas, rejuntado con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, en forma de L, de 40 cm de anchura y 15 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto. Incluso p.p. de formación de curvas, relleno de juntas, incluso excavación y relleno de tierras, en caso necesario. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €
		Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,010 h	42,98 €/h	0,43 €
		Hormigón HM-20/B-P/20/X0	0,150 m3	85,80 €/m3	12,87 €
		Bordillo de granito 12x25	1,010 m	28,50 €/m	28,79€
		Mortero Cemento Central M-5	0,010 m3	63,23 €/m3	0,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	53,23 €	0,53€
		Suma			53,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,76 €	1,61 €
		Total partida			55,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.004, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con treinta y siete céntimos.			
03.03.05.005		m3 Suministro y extendido tierra vegetal			
(1379)		Suministro y extendido de sustrato de tierra vegetal cribada y fertilizada, con un mínimo de 2% de materia orgánica y textura franco-arenosa, (previa aprobación por el Servicio de Jardinería) suministrada en sacos y extendida con medios manuales, mediante pala, azada y rastrillo, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Previo paso de fresadora, rastrillado del terreno y colocación de geotextil en su caso. Completo, totalmente terminado incluso medios y materiales auxiliares, y aporte de cualquier material necesario para la ejecución completa de los trabajos.			
		Oficial primera	0,040 h	22,22 €/h	0,89€
		Peón ordinario	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
		Tierra vegetal cribada fertilizada en sacos	1,000 m3	35,36 €/m3	35,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,28 €	0,46€
		Suma			46,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,74 €	1,40 €
		Total partida			48,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.005, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con catorce céntimos.			
03.03.05.006		m2 Plantas tapizantes			
(1380)		Suministro y plantación de plantas tapizantes (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego.			
		Oficial 1ª jardinería	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Peón jardinería	0,500 h	19,71 €/h	9,86€
		Substrato vegetal fertilizado	1,500 kg	1,66 €/kg	2,49€
		Plantas tapizantes	1,000 m2	3,00 €/m2	3,00€
		Agua	0,050 m3	1,58 €/m3	0,08€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,43 €	0,26€
		Suma			26,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,69 €	0,80 €
		Total partida			27,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.006, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cuarenta y nueve céntimos.			
03.03.05.007		m2 Plantación Extensiva. Sedum			
(1381)		Suministro y plantación extensiva de sedum (previa aprobación por el Servicio de Jardinería), previamente paso de fresadora y rastrillado, abonado, drenaje y primer riego.			
		Oficial 1ª jardinería	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Peón jardinería	0,500 h	19,71 €/h	9,86€
		Substrato vegetal fertilizado	1,500 kg	1,66 €/kg	2,49€
		Plantación Extensiva. Sedum	1,000 m2	5,00 €/m2	5,00€
		Agua	0,050 m3	1,58 €/m3	0,08€
		Medios auxiliares	1,000 %	28,43 €	0,28€
		Suma			28,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,71 €	0,86 €
		Total partida			29,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.05.007, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.03.06 Aislamiento e impermeabilización exterior					
03.03.06.001 (1382) m2 Aislamiento cámaras XPS 6 cm doble, e total: 12 cm					
Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembradas tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm colocado en 2 capas contrapeadas, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m3; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado.					
Colocado mecanicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y taco y sellado de juntas con cinta. Según normativa vigente y CTE.					
Oficial primera			0,080 h	22,22 €/h	1,78 €
Peón ordinario			0,076 h	20,06 €/h	1,52 €
Aislamiento cámaras panel XPS 6 cm			2,100 m2	8,44 €/m2	17,72 €
Fijación mecánica paneles aislantes XPS			4,000 ud	0,20 €/ud	0,80 €
Medios auxiliares			1,000 %	21,82 €	0,22 €
Suma					22,04 €
Costes indirectos			3,000 %	22,04 €	0,66 €
Total partida					22,70 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.06.001, a la expresada cantidad de veintidos euros con setenta céntimos.					
03.03.06.002 (1383) m2 Aislamiento cámaras XPS 6 cm					
Aislamiento de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido XPS, machihembrado tipo Chovafoam 250 H60 o equivalente de 60 mm, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de 38 Kg/m³; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm2; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado.					
Colocado mecanicamente con fijaciones en rueda de carro con tornillo y taco y sellado de juntas con cinta.					
Oficial primera			0,080 h	22,22 €/h	1,78 €
Peón ordinario			0,076 h	20,06 €/h	1,52 €
Aislamiento cámaras panel XPS 6 cm			1,050 m2	8,44 €/m2	8,86 €
Fijación mecánica paneles aislantes XPS			4,000 ud	0,20 €/ud	0,80 €
Medios auxiliares			1,000 %	12,96 €	0,13 €
Suma					13,09 €
Costes indirectos			3,000 %	13,09 €	0,39 €
Total partida					13,48 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.06.002, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y ocho céntimos.					
03.03.06.003 (1384) m Lámina asfáltica bajo vierteaguas c-lámina antirruido					
Impermeabilización bajo plancha de acero, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Glasdan 40 P Elastómero o equivalente, de 3 Kg/m2 armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2. y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, con láminas geotextil y lámina anti-impacto Fieltro Danofelt PY-200 y lámina Impactodan 10 o equivalentes Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.					
Oficial primera			0,066 h	22,22 €/h	1,47 €
Ayudante			0,066 h	20,32 €/h	1,34 €
Imprimación Curidan 0,3 K/m2 o equivalente			1,000 m2	0,94 €/m2	0,94 €
Lámina Glasdan 40 P Elast Elastómero o equivalente			1,000 m2	10,41 €/m2	10,41 €
Fieltro Danofelt PY-200 o equiv.			2,000 m2	1,13 €/m2	2,26 €
Lámina Impactodan 10 o equivalente			1,000 m2	3,71 €/m2	3,71 €
Medios auxiliares			1,000 %	20,13 €	0,20 €
Suma					20,33 €
Costes indirectos			3,000 %	20,33 €	0,61 €
Total partida					20,94 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.06.003, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y cuatro céntimos.					
03.03.06.004 (1385) m Lámina asfáltica bajo albardillas y remates de coronación					
Impermeabilización en la coronación de muros (albardillas y remates), constituida por imprimación asfáltica Curidan 0,5 Kg/m2 o equivalente y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM (SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéter no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF. Según normativa vigente y CTE.					
Oficial primera			0,038 h	22,22 €/h	0,84 €
Ayudante			0,038 h	20,32 €/h	0,77 €
Imprimación asfáltica Curidan o equivalente			0,300 kg	1,60 €/kg	0,48 €
Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente			1,100 m2	2,99 €/m2	3,29 €
Medios auxiliares			1,000 %	5,38 €	0,05 €
Suma					5,43 €
Costes indirectos			3,000 %	5,43 €	0,16 €
Total partida					5,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.06.004, a la expresada cantidad de cinco euros con cincuenta y nueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
<hr/>					
03.04	COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA				
<hr/>					
03.04.01	Tabiquería				
<hr/>					
03.04.01.001	m2 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais				
(1386)	T-01 Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por				
	- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,				
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.				
	- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15l+70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.				
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.				
	- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.				
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,				
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.				
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico.				
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.				
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.				
Oficial primera			0,209 h	22,22 €/h	4,64 €
Ayudante			0,209 h	20,32 €/h	4,25 €
Tablero C. yeso I 15 mm			4,200 m2	8,21 €/m2	34,48 €
Montante estructura yeso laminado de 70 mm			3,500 m	1,52 €/m	5,32 €
Canal estructura yeso laminado de 73 mm			0,950 m	1,32 €/m	1,25 €
Pasta relleno juntas y agarre			1,220 kg	1,34 €/kg	1,63 €
Tornillo PM 3,5x25 mm			21,000 ud	0,01 €/ud	0,21 €
Tornillo PM 3,5x45 mm			42,000 ud	0,02 €/ud	0,84 €
Tornillo MM 3,5x9,5 mm			3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
Cinta para juntas yeso Laminado			6,300 m	0,05 €/m	0,32 €
Cinta para guardavivos PVC			0,300 m	0,61 €/m	0,18 €
Junta de neopreno 70 mm			1,720 m	0,54 €/m	0,93 €
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.			1,050 m2	8,52 €/m2	8,95 €
Soporte para instalaciones			0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
Medios auxiliares			1,000 %	63,76 €	0,64 €
			Suma		64,40 €
Costes indirectos			3,000 %	64,40 €	1,93 €
			Total partida		66,33 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con treinta y tres céntimos.

03.04.01.002 **m2 T-02 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais**
 (1387)

T-02 Trasdosado de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por

- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas alta dureza I de 15 mm de espesor por cada lado; (70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.

Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivros, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,142 h	22,22 €/h	3,16€
		Ayudante	0,142 h	20,32 €/h	2,89€
		Tablero C. yeso l 15 mm	2,100 m2	8,21 €/m2	17,24€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,720 m	1,32 €/m	0,95€
		Pasta relleno juntas y agarre	0,720 kg	1,34 €/kg	0,96€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	11,000 ud	0,01 €/ud	0,11€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,02 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,600 m	0,05 €/m	0,13€
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,61 €/m	0,09€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	41,91 €	0,42€
		Suma			42,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	42,33 €	1,27 €
		Total partida			43,60 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.002, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con sesenta céntimos.

03.04.01.003
(1388)**m2 T-03 Tab. CY H1 15+15/70/15+15 a 40 c/ais**

T-03 Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por

- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.
- Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos laminas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.

Oficial primera	0,209 h	22,22 €/h	4,64€
Ayudante	0,209 h	20,32 €/h	4,25€
Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,200 m2	10,61 €/m2	44,56€
Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,52 €/m	5,32€
Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,32 €/m	1,25€
Pasta relleno juntas y agarre	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63€
Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84€
Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,05 €/m	0,32€
Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,61 €/m	0,18€
Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,54 €/m	0,93€
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
Soporte para instalaciones	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
Medios auxiliares	1,000 %	73,84 €	0,74€
Suma			74,58 €
Costes indirectos	3,000 %	74,58 €	2,24 €
Total partida			76,82 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.003, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con ochenta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.01.004 (1389)	m2	T-04 Trasdado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
	Oficial primera	.....	0,142 h	22,22 €/h	3,16 €
	Ayudante	.....	0,142 h	20,32 €/h	2,89 €
	Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	.....	2,100 m2	10,61 €/m2	22,28 €
	Montante estructura yeso laminado de 70 mm	.....	3,500 m	1,52 €/m	5,32 €
	Canal estructura yeso laminado de 73 mm	.....	0,950 m	1,32 €/m	1,25 €
	Pasta relleno juntas y agarre	.....	0,720 kg	1,34 €/kg	0,96 €
	Tornillo PM 3,5x25 mm	.....	11,000 ud	0,01 €/ud	0,11 €
	Tornillo PM 3,5x45 mm	.....	21,000 ud	0,02 €/ud	0,42 €
	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	.....	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
	Cinta para juntas yeso Laminado	.....	2,600 m	0,05 €/m	0,13 €
	Cinta para guardavivos PVC	.....	0,150 m	0,61 €/m	0,09 €
	Junta de neopreno 70 mm	.....	1,720 m	0,54 €/m	0,93 €
	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	.....	1,050 m2	8,52 €/m2	8,95 €
	Soporte para instalaciones	.....	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	47,25 €	0,47 €
	Suma	.....			47,72 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	47,72 €	1,43 €
	Total partida	.....			49,15 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.004, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con quince céntimos.					
03.04.01.005 (1390)	m2	T-05 Tab. Téc. CY H1 2x15/2x70/2x15 a 40 c/ais T-05 Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas H1 de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
	Oficial primera	.....	0,398 h	22,22 €/h	8,84 €
	Ayudante	.....	0,398 h	20,32 €/h	8,09 €
	Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	.....	4,200 m2	10,61 €/m2	44,56 €
	Montante estructura yeso laminado de 70 mm	.....	7,000 m	1,52 €/m	10,64 €
	Canal estructura yeso laminado de 73 mm	.....	1,900 m	1,32 €/m	2,51 €
	Pasta relleno juntas y agarre	.....	1,220 kg	1,34 €/kg	1,63 €
	Tornillo PM 3,5x25 mm	.....	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24 €
	Tornillo PM 3,5x45 mm	.....	42,000 ud	0,02 €/ud	0,84 €
	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	.....	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
	Cinta para juntas yeso Laminado	.....	6,300 m	0,05 €/m	0,32 €
	Cinta para guardavivos PVC	.....	0,300 m	0,61 €/m	0,18 €
	Junta de neopreno 70 mm	.....	3,440 m	0,54 €/m	1,86 €
	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.	.....	2,100 m2	8,52 €/m2	17,89 €
	Soporte para instalaciones	.....	0,100 ud	7,00 €/ud	0,70 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	98,36 €	0,98 €
	Suma	.....			99,34 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	99,34 €	2,98 €
	Total partida	.....			102,32 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.005, a la expresada cantidad de ciento dos euros con treinta y dos céntimos.					
03.04.01.006 (1391)		m2 T-07 Tab. CY FOC-120 15+15/70/15+15 a 40 c/ais T-07 Tabique EI-120 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de periferia en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas FOC de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Lijado de la segunda placa en esquinas salientes verticales hasta dejar forma curva para correcto pegado de revestimiento. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
Oficial primera		0,209 h	22,22 €/h	4,64€
Ayudante		0,209 h	20,32 €/h	4,25€
Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego		4,200 m2	10,53 €/m2	44,23€
Montante estructura yeso laminado de 70 mm		3,500 m	1,52 €/m	5,32€
Canal estructura yeso laminado de 73 mm		0,950 m	1,32 €/m	1,25€
Pasta relleno juntas y agarre		1,220 kg	1,34 €/kg	1,63€
Tornillo PM 3,5x25 mm		21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
Tornillo PM 3,5x45 mm		42,000 ud	0,02 €/ud	0,84€
Tornillo MM 3,5x9,5 mm		3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
Cinta para juntas yeso Laminado		6,300 m	0,05 €/m	0,32€
Cinta para guardavivos PVC		0,300 m	0,61 €/m	0,18€
Junta de neopreno 70 mm		1,720 m	0,54 €/m	0,93€
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.		1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
Soporte para instalaciones		0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
Medios auxiliares		1,000 %	73,51 €	0,74€
Suma					74,25 €
Costes indirectos		3,000 %	74,25 €	2,23 €
Total partida					76,48 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.006, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con cuarenta y ocho céntimos.					
03.04.01.007 (1392)		m2 T-08 Trasd. CY FOC-90 70/15+15+15 a 40 c/ais T-08 Trasdoso EI-90 de placas resistentes al fuego de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de periferia en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 3 placas FOC de 15 mm de espesor; (70+15+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock Premium o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 40 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,033W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medida deduciendo huecos.			
Oficial primera		0,285 h	22,22 €/h	6,33€
Ayudante		0,285 h	20,32 €/h	5,79€
Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego		3,150 m2	10,53 €/m2	33,17€
Montante estructura yeso laminado de 70 mm		3,500 m	1,52 €/m	5,32€
Canal estructura yeso laminado de 73 mm		0,950 m	1,32 €/m	1,25€
Pasta relleno juntas y agarre		0,720 kg	1,34 €/kg	0,96€
Tornillo PM 3,5x25 mm		15,000 ud	0,01 €/ud	0,15€
Tornillo PM 3,5x45 mm		28,000 ud	0,02 €/ud	0,56€
Tornillo MM 3,5x9,5 mm		4,000 ud	0,02 €/ud	0,08€
Cinta para juntas yeso Laminado		2,600 m	0,05 €/m	0,13€
Cinta para guardavivos PVC		0,150 m	0,61 €/m	0,09€
Junta de neopreno 70 mm		1,720 m	0,54 €/m	0,93€
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock Premium 135x40x6 cm o eq.		1,050 m2	8,52 €/m2	8,95€
Soporte para instalaciones		0,100 ud	7,00 €/ud	0,70€
Medios auxiliares		1,000 %	64,41 €	0,64€

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		65,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,05 €	1,95 €
		Total partida			67,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.01.007, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros.			
03.04.02		Mamparas			
03.04.02.001 (1393)		m2 T-12 Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto T-12 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente aprobado por la DF, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación mixta según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,549 h	52,57 €/h	28,86 €
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Mixta 5+5/5+5 o eq. compacto	1,000 m2	195,00 €/m2	195,00 €
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	231,74 €	2,32 €
			Suma		234,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	234,06 €	7,02 €
		Total partida			241,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.001, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y un euros con ocho céntimos.			
03.04.02.002 (1394)		m2 T-13 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o eq. T-13 Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 6+6 mm. cada uno, con butital transparente, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,569 h	52,57 €/h	29,91 €
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 6+6/6+6 o equiv.	1,000 m2	210,00 €/m2	210,00 €
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	0,100 m2	7,88 €/m2	0,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	240,70 €	2,41 €
			Suma		243,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	243,11 €	7,29 €
		Total partida			250,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.002, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta euros con cuarenta céntimos.			
03.04.02.003 (1395)		m2 T-14 Mamp. metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto T-14 Mampara metálica módulo ciego, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado Inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por doble panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, módulos Premo o equivalente junto a puerta de 100 mm, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,529 h	52,57 €/h	27,81 €
		Mamp metálica Premo Primacy Al Ciega o eq. compacto	1,000 m2	300,49 €/m2	300,49 €
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	336,18 €	3,36 €
			Suma		339,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	339,54 €	10,19 €
		Total partida			349,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.003, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y nueve euros con setenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.02.004 (1396)		m2 T-15 Trasd Mamp. metálica Premo Primacy Premo o eq. compacto T-15 Trasdoso de mampara metálica, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfiles oculta a suelo y techo. Estructura interna de 50mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado acabado inoxidable, modulación según detalle en planos, formado por panel canteado de 12 mm de espesor compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, entrecalle de aluminio anodizado o lacado de 3 mm, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente (AW 0,8), etc..., Aislamiento acústico global de 50 dB certificado, según CTE DB HR, completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,364 h	52,57 €/h	19,14€
		Trasd. metálica Premo Primacy Al Ciega res. fen. 12 mm o equiv. compacto	1,000 m2	145,00 €/m2	145,00€
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	1,000 m2	7,88 €/m2	7,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	172,02 €	1,72€
			Suma		173,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	173,74 €	5,21 €
		Total partida			178,95 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.004, a la expresada cantidad de ciento setenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos.

03.04.02.005 (1397)		ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 1 Hoja abatible, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 72/82/92 x 260/270 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble bultete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,950 h	52,57 €/h	49,94€
		Puerta 1H 72/82/92x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	585,01 €/ud	585,01€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	855,83 €	8,56€
			Suma		864,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	864,39 €	25,93 €
		Total partida			890,32 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.005, a la expresada cantidad de ochocientos noventa euros con treinta y dos céntimos.

03.04.02.006 (1398)		ud Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq. Puerta de 2 Hoja abatible asimétrica, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120 (90+30) x 260 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Bultete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado. - Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. - Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble bultete acústico. - Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,093 h	52,57 €/h	57,46€
		Puerta 2H 120x260 asimétrica abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.	1,000 ud	815,00 €/ud	815,00€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.093,34 €	10,93€
			Suma		1.104,27 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	1.104,27 €	33,13 €
		Total partida			1.137,40 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.006, a la expresada cantidad de mil ciento treinta y siete euros con cuarenta céntimos.					
03.04.02.007 (1399)		ud Puerta 2H 150x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.			
		Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.			
		- Dimensiones: 150 x 260 cm.			
		- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR			
		- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.			
		- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado.			
		- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.			
		- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.			
		- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.			
		- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.			
		- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.			
		- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara.			
		Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.			
		- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.			
		Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,244 h	52,57 €/h	65,40 €
		Puerta 2H 150x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.	1,000 ud	1.230,00 €/ud	1.230,00 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	105,28 €/ud	157,92 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.672,70 €	16,73 €
		Suma			1.689,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.689,43 €	50,68 €
		Total partida			1.740,11 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.007, a la expresada cantidad de mil setecientos cuarenta euros con once céntimos.					
03.04.02.008 (1400)		ud Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o eq.			
		Puerta de 2 Hojas abatibles, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 50 mm de espesor o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, y enrasada a ambas caras del tabique.			
		- Dimensiones: 160 x 260 cm.			
		- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR			
		- Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro.			
		- Estructura interna de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento cromatado.			
		- Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación.			
		- Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acústico.			
		- Hoja compuesta por trillaje interior de nido de abeja, terminada en doble panel compacto de resinas fenólicas acabado decorativo HPL tipo Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.			
		- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.			
		- Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería.			
		- Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara.			
		Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel.			
		- Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.			
		Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,244 h	52,57 €/h	65,40 €
		Puerta 2H 160x260 abatible ciega Premo Primacy 50 mm o equiv.	1,000 ud	1.239,38 €/ud	1.239,38 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	105,28 €/ud	157,92 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.682,08 €	16,82 €
		Suma			1.698,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.698,90 €	50,97 €
		Total partida			1.749,87 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.008, a la expresada cantidad de mil setecientos cuarenta y nueve euros con ochenta y siete céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.02.009 (1401)		ud Puerta 1H 72/82/92x260/270 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 72/82/92x260 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,978 h	52,57 €/h	103,98 €
		Puerta 1H 72/82/92x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm o equivalente	1,000 ud	772,89 €/ud	772,89 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.097,75 €	10,98 €
		Suma			1.108,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.108,73 €	33,26 €
		Total partida			1.141,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.009, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y un euros con noventa y nueve céntimos.			
03.04.02.010 (1402)		ud Puerta 2H 150x260 abat. acrist. Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 2 Hojas, para mampara metálica de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo 113 mm o equivalente, con perfilera oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable, módulo puerta doble vidrio suelo techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zlnc Z275 con tratamiento cromatado. Escuadras superior e inferior regulables para ajuste y nivelación. Estructura exterior de aluminio lacado estándar o anodizado, sellando a suelo y techo con perfil en U que incorpora doble burlete acustico. Módulo compuesto por marco de aluminio con burlete de sellado, que sostiene mediante bisagras de rodamientos ,dos hojas de puerta de 40 mm de espesor realizadas con acristalamiento acustico de seguridad 3+3/24/3+3 (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003) con doble sellado perimetral e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. Incorpora manilla en acero inox, cerradura y topes de puerta. Tendrán las siguientes características: - Dimensiones: 1500x2600 mm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, aprobado por la D.F., y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindros de seguridad, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. Cerradura electrónica, en su caso. Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Medido en Revit.			
		Cuadrilla A	1,978 h	52,57 €/h	103,98 €
		Puerta vidrio 2H e=40mm Primacy Premo P113 o eq.	1,000 ud	1.650,00 €/ud	1.650,00 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,800 ud	105,28 €/ud	84,22 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,550 ud	139,38 €/ud	76,66 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.974,86 €	19,75 €
		Suma			1.994,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.994,61 €	59,84 €
		Total partida			2.054,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.02.010, a la expresada cantidad de dos mil cincuenta y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos.			
03.04.03		Carpintería, vidriería y cerrajería interior			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.001 (1403)		ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-2 madera 1H 82x210	1,000 ud	500,00 €/ud	500,00 €
		Precerco madera pino 100x30	5,020 m	10,00 €/m	50,20 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,020 m	8,00 €/m	40,16 €
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,100 ud	139,38 €/ud	153,32 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,820 m	11,50 €/m	9,43 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,300 ud	12,70 €/ud	3,81 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.069,33 €	10,69 €
		Suma			1.080,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.080,02 €	32,40 €
		Total partida			1.112,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.001, a la expresada cantidad de mil ciento doce euros con cuarenta y dos céntimos.			
03.04.03.002 (1404)		ud Puerta P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 850x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31 €
		P-3 madera Teisa 1Hc 85x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	595,26 €/ud	595,26 €
		Precerco madera pino 100x30	5,050 m	10,00 €/m	50,50 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,050 m	8,00 €/m	40,40 €
		Guía Klein o equiv.	1,870 m	35,00 €/m	65,45 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,700 ud	139,38 €/ud	97,57 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,900 ud	105,28 €/ud	94,75 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	11,50 €/m	9,78 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.004,51 €	10,05 €
		Suma			1.014,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.014,56 €	30,44 €
		Total partida			1.045,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.002, a la expresada cantidad de mil cuarenta y cinco euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.003 (1405)		ud Armazón Puerta - 1Hc 85x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 850x2100 mm - Huevo en pared: 1870x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,800 h	22,22 €/h	17,78€
		Peón ordinario	0,800 h	20,06 €/h	16,05€
		Kit Krona Kompatto P. 1Hc 85x210 o equiv.	1,000 ud	229,98 €/ud	229,98€
		Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	268,01 €	2,68€
			Suma		270,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	270,69 €	8,12 €
			Total partida		278,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.003, a la expresada cantidad de doscientos setenta y ocho euros con ochenta y un céntimos.			
03.04.03.004 (1406)		ud Puerta P-5 madera Teisa 1H 92x210 C-Al o equivalente Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor, -Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > 0 = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,900 h	52,57 €/h	47,31€
		P-5 madera 1H 92x210	1,000 ud	550,89 €/ud	550,89€
		Precerco madera pino 100x30	5,120 m	10,00 €/m	51,20€
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,120 m	8,00 €/m	40,96€
		Perno acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00€
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	12,70 €/ud	2,54€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,920 m	11,50 €/m	10,58€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.107,96 €	11,08€
			Suma		1.119,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.119,04 €	33,57 €
			Total partida		1.152,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.004, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y dos euros con sesenta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.005 (1407)		ud Puerta P-6 madera Teisa 2H 160x210 C-AI o equivalente Puerta de paso tipo Teisa o equivalente aprobado por la DF, de las siguientes características: - 2 Hojas de 800x2100 mm cada una y 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por la D.F. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras electrónicas Smartair Pro Wireless Online Openow o equivalente para tarjetas de proximidad incluidas, - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - dispositivos retención mecánica para cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,000 h	52,57 €/h	52,57 €
		P-6 madera 2H 160x210 (800/800x210)	1,000 ud	865,72 €/ud	865,72 €
		Precerco madera pino 100x30	5,800 m	10,00 €/m	58,00 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,800 m	8,00 €/m	46,40 €
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	8,000 ud	10,00 €/ud	80,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	98,87 €/ud	98,87 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	105,28 €/ud	105,28 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,600 m	11,50 €/m	18,40 €
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.505,57 €	15,06 €
		Suma			1.520,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.520,63 €	45,62 €
		Total partida			1.566,25 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.005, a la expresada cantidad de mil quinientos sesenta y seis euros con veinticinco céntimos.

03.04.03.006
(1408)**ud Puerta P-16 madera Teisa 1H 120x210 C-AI o equivalente**

Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:

- 1 Hoja de 1200x2100 mm, de 41 mm de espesor,
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.
 - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR
 - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:
- cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
 - manillas serie Sena, placas, tiradores,
 - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,
 - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460...,
 - dispositivos retención electromagnéticos en su caso,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados según Proyecto.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,905 h	52,57 €/h	47,58€
		Puerta madera cerco visto Teisa 1H 120x210 C-Al o eq	1,000 ud	655,33 €/ud	655,33€
		Precerco madera pino 100x30	5,400 m	10,00 €/m	54,00€
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,400 m	8,00 €/m	43,20€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
		Herrajes, amaestramiento, manillas,....	1,000 ud	280,48 €/ud	280,48€
		Tope con amortiguador 20x35mm acero inox.	1,000 ud	18,93 €/ud	18,93€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,200 m	11,50 €/m	13,80€
		Tope de suelo inoxidable 45x37mm	1,000 ud	15,67 €/ud	15,67€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.169,94 €	11,70€
		Suma			1.181,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.181,64 €	35,45 €
		Total partida			1.217,09 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.006, a la expresada cantidad de mil doscientos diecisiete euros con nueve céntimos.

03.04.03.007
(1409)**ud Puerta P-17 madera Teisa 2H 120x210 C-Al asimétrica o equivalente**

Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:

- 2 Hojas asimétricas de 400+800x2100 mm, total 1200x2100 mm, y 41 mm de espesor.
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.
 - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR
 - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:
- cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,
 - manillas serie Sena, placas, tiradores,
 - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,
 - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460...,
 - dispositivos retención electromagnéticos en su caso,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados según Proyecto.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.

Cuadrilla A	0,905 h	52,57 €/h	47,58€
Puerta madera Teisa 2H 120x210 C-Al asimétrica o equivalente	1,000 ud	850,00 €/ud	850,00€
Precerco madera pino 100x30	5,400 m	10,00 €/m	54,00€
Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,400 m	8,00 €/m	43,20€
Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	10,00 €/ud	40,00€
Herrajes, amaestramiento, manillas,....	1,000 ud	280,48 €/ud	280,48€
Tope con amortiguador 20x35mm acero inox.	1,000 ud	18,93 €/ud	18,93€
Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,200 m	11,50 €/m	13,80€
Tope de suelo inoxidable 45x37mm	1,000 ud	15,67 €/ud	15,67€
Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
Medios auxiliares	1,000 %	1.364,61 €	13,65€
Suma			1.378,26 €
Costes indirectos	3,000 %	1.378,26 €	41,35 €
Total partida			1.419,61 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.007, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos diecinueve euros con sesenta y un céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.008 (1410)		ud Puerta P-18 madera Teisa 2H 150x210 C-Al o equivalente Puerta de paso cerco visto tipo Teisa o equivalente, aprobado por DF, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 2 Hojas de 750x2100 mm cada una, total 1500x2100 mm, y 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > 0 = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DC175, DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos en su caso, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	0,950 h	52,57 €/h	49,94€
		Puerta madera cerco visto Teisa 2H 150x210 C-Al o eq	1,000 ud	645,00 €/ud	645,00€
		Cierrapuertas DC170 DCG461 con guía deslizante Assa Abloy o eq	1,000 ud	220,00 €/ud	220,00€
		Precerco madera pino 100x30	5,700 m	10,00 €/m	57,00€
		Cerco Telescópico Alumininio Anodizado	5,700 m	8,00 €/m	45,60€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	8,000 ud	10,00 €/ud	80,00€
		Herrajes, amaestramiento, manillas, ...G20	0,060 ud	371,00 €/ud	22,26€
		Juego tiradores horizontales Sena Ref.: MSTT800IS16 o eq. GP	0,120 ud	119,56 €/ud	14,35€
		Cerradura, cilindro, manillas, pasador Tesa o eq. G16A	0,820 ud	301,92 €/ud	247,57€
		Tope con amortiguador 20x35mm acero inox.	2,000 ud	18,93 €/ud	37,86€
		Doble cierrapuertas aéreo + guía DC175 y doble retención DCA278 o eq.	0,180 ud	325,42 €/ud	58,58€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,500 m	11,50 €/m	17,25€
		Material auxiliar	1,900 ud	1,00 €/ud	1,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.497,31 €	14,97€
		Suma			1.512,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.512,28 €	45,37 €
		Total partida			1.557,65 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.008, a la expresada cantidad de mil quinientos cincuenta y siete euros con sesenta y cinco céntimos.					
03.04.03.009 (1411)		ud P-19 Armario compacto fenólico 178x250 cm 2H corred./4baldas P-19 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1780 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado.			
		Oficial primera	2,759 h	22,22 €/h	61,30€
		Peón ordinario	2,759 h	20,06 €/h	55,35€
		P-19 Armario compacto fenólico 178x250 cm 2H corred./4baldas	1,000 ud	1.473,00 €/ud	1.473,00€
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.652,06 €	16,52€
		Suma			1.668,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.668,58 €	50,06 €
		Total partida			1.718,64 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.009, a la expresada cantidad de mil setecientos dieciocho euros con sesenta y cuatro céntimos.					
03.04.03.010 (1412)		ud P-19 Armario compacto fenólico 161x250 cm 2H corred./4baldas P-19 Armario tipo Premo o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas correderas y 4 baldas. Acabado decorativo HPL de Arpa Industriale o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1610 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado.			
		Oficial primera	2,759 h	22,22 €/h	61,30€
		Peón ordinario	2,759 h	20,06 €/h	55,35€
		P-19 Armario compacto fenólico 161x250 cm 2H corred./4baldas	1,000 ud	1.332,00 €/ud	1.332,00€
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.511,06 €	15,11€
		Suma			1.526,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.526,17 €	45,79 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					1.571,96 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.010, a la expresada cantidad de mil quinientos setenta y un euros con noventa y seis céntimos.					
03.04.03.011 (1413)		ud P-20 Armario compacto fenólico, 880x2500mm, prof.:600 mm, 1P+4B P-20 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con una puerta y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 880 x 2500 mm y 600 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	2,456 h	22,22 €/h	54,57 €
		Peón ordinario	2,456 h	20,06 €/h	49,27 €
		P-20 Armario compacto fenólico, 880x2500mm, prof.:600 mm, 1P+4B	1,000 ud	720,00 €/ud	720,00 €
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41 €
		Medios auxiliares	1,000 %	886,25 €	8,86 €
		Suma			895,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	895,11 €	26,85 €
Total partida					921,96 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.011, a la expresada cantidad de novecientos veintiun euros con noventa y seis céntimos.					
03.04.03.012 (1414)		ud P-21 Armario compacto fenólico, 1560x2500mm, prof.:600 mm, 2P+4B P-21 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con dos puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 1560 x 2500 mm y 600 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	2,456 h	22,22 €/h	54,57 €
		Peón ordinario	2,456 h	20,06 €/h	49,27 €
		P-21 Armario compacto fenólico, 1560x2500mm, prof.:600 mm, 2P+4B	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00 €
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	62,41 €/ud	62,41 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.466,25 €	14,66 €
		Suma			1.480,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.480,91 €	44,43 €
Total partida					1.525,34 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.012, a la expresada cantidad de mil quinientos veinticinco euros con treinta y cuatro céntimos.					
03.04.03.013 (1415)		ud P-22 Armario compacto fenólico, 2480x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 2480 x 2500 mm y 1000 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	3,233 h	22,22 €/h	71,84 €
		Peón ordinario	3,233 h	20,06 €/h	64,85 €
		P-22 Armario compacto fenólico, 2480x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B	1,000 ud	1.976,00 €/ud	1.976,00 €
		Herrajes y tiradores armario	1,000 ud	84,29 €/ud	84,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.196,98 €	21,97 €
		Suma			2.218,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.218,95 €	66,57 €
Total partida					2.285,52 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.013, a la expresada cantidad de dos mil doscientos ochenta y cinco euros con cincuenta y dos céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.014 (1416)		ud P-22 Armario compacto fenólico, 3460x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 3460 x 2500 mm y 1000 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	3,233 h	22,22 €/h	71,84 €
		Peón ordinario	3,233 h	20,06 €/h	64,85 €
		P-22 Armario compacto fenólico, 3460x2500mm, prof.:1000mm, 4P+4B	1,000 ud	1.976,00 €/ud	1.976,00 €
		Herrajes y tiradores armario	1,000 ud	84,29 €/ud	84,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.196,98 €	21,97 €
		Suma			2.218,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.218,95 €	66,57 €
		Total partida			2.285,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.014, a la expresada cantidad de dos mil doscientos ochenta y cinco euros con cincuenta y dos céntimos.			
03.04.03.015 (1417)		ud P-23 Armario compacto fenólico, 4830x2500mm, prof:550mm, 6P+4B P-22 Armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con seis puertas y cuatro baldas. Fabricado en tablero de partículas de 16 mm, acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente, según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras, según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F. Jambas en el mismo material que las puertas de 50x16 mm de sección. Cantos cubiertos de PVC de 1 mm de espesor. Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo. Zócalo superior e inferior. Dimensiones: 4830 x 2500 mm y 550 mm de profundidad. Incluso herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	4,500 h	22,22 €/h	99,99 €
		Peón ordinario	4,000 h	20,06 €/h	80,24 €
		P-23 Armario compacto fenólico, 4830x2500mm, prof:550mm, 6P+4B	1,000 ud	3.200,00 €/ud	3.200,00 €
		Herrajes y tiradores armario	1,000 ud	84,29 €/ud	84,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.464,52 €	34,65 €
		Suma			3.499,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.499,17 €	104,98 €
		Total partida			3.604,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.015, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos cuatro euros con quince céntimos.			
03.04.03.016 (1418)		ud A1 SAS acero inox. A1 SAS de acero inoxidable tipo Tecnoter o equivalente, de medidas 60x60 cm, para montaje sobre tabiquería de yeso laminado, de las siguientes características: - Dimensiones interiores 60x60 cm. - Dimensiones exteriores aproximadas: 1109,64x839x600 cm. - Estructura en acero inoxidable 304. - 2 Puertas pivotantes enrasadas con visores de cristal de 1 hoja. Doble cristal laminado enrasado. - Aislamiento de lana de roca. - Enclavamientos eléctricos en puertas. - Semáforo indicador estado puertas. - Apertura temporizada. - Filtración H14. - Alarma colmatación filtro. - Caja porta filtros incorporada. - Cuadro eléctrico de protección y control mediante Automata integrado schneider Electric o equivalente. - Tirador exterior de acero inoxidable. Completa, incluso herrajes, recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Equipo cerrajero montaje	5,000 h	53,92 €/h	269,60 €
		A1 SAS acero inox. 60x60cm de Tecnoter o eq.	1,000 ud	11.000,00 €/ud	11.000,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11.269,60 €	112,70 €
		Suma			11.382,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	11.382,30 €	341,47 €
		Total partida			11.723,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.016, a la expresada cantidad de once mil setecientos veintitres euros con setenta y siete céntimos.			
03.04.03.017 (1419)		ud A2 Ventana 1F acero inox. 1450x1100mm Janisol Inox o eq. A2 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por una parte fija de dimensiones 1450x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	2,800 h	53,92 €/h	150,98 €
		A2 Ventana 1F acero inox. 1450x1100mm Janisol Inox o eq.	1,000 ud	2.002,46 €/ud	2.002,46 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.153,44 €	21,53 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		2.174,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.174,97 €	65,25 €
		Total partida			2.240,22 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.017, a la expresada cantidad de dos mil doscientos cuarenta euros con veintidos céntimos.					
03.04.03.018		ud A2 Ventana 1F acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.			
(1420)		A2 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por una parte fija de dimensiones 1550x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	2,800 h	53,92 €/h	150,98 €
		A2 Ventana 1F acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.	1,000 ud	2.084,26 €/ud	2.084,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.235,24 €	22,35 €
			Suma		2.257,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.257,59 €	67,73 €
		Total partida			2.325,32 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.018, a la expresada cantidad de dos mil trescientos veinticinco euros con treinta y dos céntimos.					
03.04.03.019		ud A3 Ventana 2F+1G acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.			
(1421)		A3 Ventana de acero inoxidable serie Janisol Inox de Jansen o equivalente, formada por dos partes fijas laterales y una parte central con apertura en guillotina desde la parte inferior a la superior, de dimensiones totales 1550x1100mm, calidad AISI 316 con acabado esmerilado, para acristalamiento de aproximadamente 24mm de espesor. Fabricado el perfil con aislamiento y perfiles de acero. Con cierre a presión inferior y apertura con muelles. Incluso premarco de acero galvanizado y sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra con gran profundidad del cordón para tener masa de silicona y corregir el puente acústico perimetral; sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Según planos de detalle. Todo ello colocado, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	2,800 h	53,92 €/h	150,98 €
		A3 Ventana 2F+1G acero inox. 1550x1100mm Janisol Inox o eq.	1,000 ud	5.989,72 €/ud	5.989,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.140,70 €	61,41 €
			Suma		6.202,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.202,11 €	186,06 €
		Total partida			6.388,17 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.019, a la expresada cantidad de seis mil trescientos ochenta y ocho euros con diecisiete céntimos.					
03.04.03.020		m2 Doble acristalamiento 6/12/6 mm			
(1422)		Doble acristalamiento tipo SGG Climalit, Guardianglass o equivalente, formado por dos lunas de 6 mm y cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm, separación entre lunas mediante perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona Sikasil IG25o equivalente, fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, acuífado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, junta de estanqueidad de EPDM incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, totalmente instalado, según NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial primera	0,700 h	22,22 €/h	15,55 €
		Doble acristalamiento 6/12/6 mm	1,000 m2	49,40 €/m2	49,40 €
		Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	3,000 m	1,58 €/m	4,74 €
		Material auxiliar	1,260 ud	1,00 €/ud	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	70,95 €	0,71 €
			Suma		71,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	71,66 €	2,15 €
		Total partida			73,81 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.020, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con ochenta y un céntimos.					
03.04.03.021		ud Puerta A4 Autom. corred. int. 1050x2200 hermética Dormakaba o eq.			
(1423)		Puerta A4 automática corredera hermética Dormakaba TH7 / ES 400 H o equivalente, en acero inoxidable para línea sanitaria de aplicación para hospitales, laboratorios, quirófanos. Peso 200 Kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1050 mm. Alto de paso: 2200 mm. Con Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación.			
		• Función "Push & Go".			
		• Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores.			
		• Contacto de equipotencialidad para quirófanos.			
		• Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas.			
		• Anchos de paso hasta 3000 mm.			
		• 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente.			
		• Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente.			
		Hoja Móvil TH7			
		Hermeticidad certificada : Clase 4 (EN 1.026 ; EN 12.207).Certificado acústico: (Rw 28dB).Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida.Peso de la hoja: 61Kg. aprox.SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm).Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfil perimetral en aluminio extruido.Hoja SIN mirilla.Tirador de palanca interior y exterior en aluminio.Cobertor del riel en acero inoxidable. Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	4,822 h	53,92 €/h	260,00 €
		Puerta A4 Autom. corred. int. 1050x2200 hermética Dormakaba o eq.	1,000 ud	6.812,52 €/ud	6.812,52 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7.072,52 €	70,73 €
			Suma		7.143,25 €
Móstoles, diciembre de 2023			447	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA Carpintería, vidriería y cerrajería interior	
				03	03.04.03

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	7.143,25 €	214,30 €
		Total partida			7.357,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.021, a la expresada cantidad de siete mil trescientos cincuenta y siete euros con cincuenta y cinco céntimos.			
03.04.03.022 (1424)		ud Puerta A5 Autom. corred. int. 1350x2200 hermética Dormakaba o eq.			
		Puerta A5 automática corredera hermética Dormakaba TH7 / ES 400 H o equivalente, en acero inoxidable para línea sanitaria de aplicación para hospitales, laboratorios, quirófanos. Peso 200 Kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1350 mm. Alto de paso: 2200 mm. Con Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación.			
		<ul style="list-style-type: none">• Función "Push & Go".• Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores.• Contacto de equipotencialidad para quirófanos.• Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas.• Anchos de paso hasta 3000 mm.• 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente.• Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente.			
		Hoja Móvil TH7			
		Hermeticidad certificada : Clase 4 (EN 1.026 ; EN 12.207). Certificado acústico: (Rw 28dB). Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida. Peso de la hoja: 61Kg. aprox. SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm). Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfil perimetral en aluminio extruido. Mirilla enrasada laminada climalit de 950x400mm.			
		Tirador de palanca interior y exterior en aluminio.Cobertor del riel en acero inoxidable.			
		Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	4,822 h	53,92 €/h	260,00 €
		Puerta A5 Autom. corred. int. 1350x2200 hermética Dormakaba o eq.	1,000 ud	8.000,00 €/ud	8.000,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8.260,00 €	82,60 €
			Suma		8.342,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.342,60 €	250,28 €
		Total partida			8.592,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.022, a la expresada cantidad de ocho mil quinientos noventa y dos euros con ochenta y ocho céntimos.			
03.04.03.023 (1425)		ud Puerta A6 Autom. corred. int. 1550x2200 no herm. Dormakaba o eq.			
		Puerta A6 automática corredera Dormakaba TSC1 40 o equivalente aprobado por D.F., no hermética, ES 400 H o equivalente en resina fenólica. Peso 200 kg en simple hoja. Medidas: Ancho de paso: 1550 mm. Alto de paso: 2200 mm			
		Unidad de operador dormakaba ES 400 o equivalente, de una hoja móvil para salas blancas. Fiable, potente y compacto diseñado especialmente para aplicación en hospitales. Parametrizable mediante software, testado para movimiento de carga de 200 Kg para puertas de una hoja y de 125 kg x2 para puertas de doble hoja. Función Push and Go y unidad de control separada para rutas de evacuación.			
		<ul style="list-style-type: none">• Función "Push & Go".• Función "Enfermera", "cama" y "Flip/Flop mediante pulsadores.• Contacto de equipotencialidad para quirófanos.• Conexión esclusa de serie hasta 3 puertas.• Anchos de paso hasta 3000 mm.• 1 ud. Infrarrojo seguridad DORMA Opti Scan o equivalente.• Incluye 2 uds. pulsador DORMA de codo 80 x 210 mm, o equivalente.			
		Hoja Móvil TSC1 40 - Puerta corredera no hermética modelo TSC1 o equivalente.			
		Compuesta por riel en aluminio extruido con 2 poleas de poliamida. Riel liso sin entallas.Peso de la hoja: 65Kg. aprox.SKM recubrimiento umbral (grosor pared hasta 300mm).Hoja de 40mm de grosor, acabado en acero inoxidable y perfilperimetral en aluminio extruido.Mirilla enrasada laminada de 1150x400mm.Tirador fijo inoxidable (lado riel).Tirador empotrado inoxidable (lado opuesto riel).Cobertor del riel en acero inoxidable.			
		Con mecanismo telescópico, acabado anodizado plata mate, hoja ciega con revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente a elegir por DF, detector interior y exterior supervisados. Batería de emergencia. Incluso alimentación eléctrica hasta el mecanismo, canalizaciones y cableado necesario para colocar el programador display, remates, recibidos y ayudas de albañilería y cerrajería. Montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	4,822 h	53,92 €/h	260,00 €
		Puerta A6 Autom. corred. int. 1550x2200 no herm. Dormakaba o eq.	1,000 ud	7.436,55 €/ud	7.436,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7.696,55 €	76,97 €
			Suma		7.773,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.773,52 €	233,21 €
		Total partida			8.006,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.023, a la expresada cantidad de ocho mil seis euros con setenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.024 (1426)		ud P-RF2 1H chapa galv. 92x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,120 m	28,45 €/m	145,66€
		P-RF2 1H chapa galvanizada 92x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.175,00 €/ud	1.175,00€
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	1,000 ud	95,57 €/ud	95,57€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,360 ud	98,87 €/ud	134,46€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,350 ud	139,38 €/ud	48,78€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,500 ud	105,28 €/ud	52,64€
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	12,44 €/ud	12,44€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	1,535 ud	135,37 €/ud	207,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.911,77 €	19,12€
		Suma			1.930,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.930,89 €	57,93 €
		Total partida			1.988,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.024, a la expresada cantidad de mil novecientos ochenta y ocho euros con ochenta y dos céntimos.			
03.04.03.025 (1427)		ud P-RF5 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00€
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,700 m	28,45 €/m	162,17€
		P-RF5 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00€
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	95,57 €/ud	191,14€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,000 ud	98,87 €/ud	395,48€
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,819 ud	139,38 €/ud	114,15€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,800 ud	105,28 €/ud	294,78€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88€
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	3,200 ud	135,37 €/ud	433,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.007,78 €	30,08€
		Suma			3.037,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.037,86 €	91,14 €
		Total partida			3.129,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.025, a la expresada cantidad de tres mil ciento veintinueve euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.026 (1428)	ud	P-RF5SA 2H chapa galv. 150x210 lac. horno, mirilla, barra, ret. Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla cuadrada 400x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,700 m	28,45 €/m	162,17 €
		P-RF5 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.300,00 €/ud	1.300,00 €
		Mirilla 40x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	95,57 €/ud	191,14 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,000 ud	98,87 €/ud	395,48 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	0,819 ud	139,38 €/ud	114,15 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,800 ud	105,28 €/ud	294,78 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Dispositivo retención electromagnético	2,000 ud	150,00 €/ud	300,00 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	3,200 ud	135,37 €/ud	433,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.307,78 €	33,08 €
		Suma			3.340,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.340,86 €	100,23 €
		Total partida			3.441,09 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.026, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos cuarenta y un euros con nueve céntimos.

03.04.03.027 (1429)	ud	P-RF6 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangular 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,800 m	28,45 €/m	165,01 €
		P-RF3 2H chapa galvanizada 160x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.009,83 €/ud	1.009,83 €
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,200 ud	98,87 €/ud	415,25 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.038,61 €	30,39 €
		Suma			3.069,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.069,00 €	92,07 €
		Total partida			3.161,07 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.027, a la expresada cantidad de tres mil ciento sesenta y un euros con siete céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.03.028 (1430)	ud	P-RF6SA 2H chapa galv. 160x210 lac. horno, mirilla, barra, ret. Puerta cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1600 x 2100 mm y medidas totales 1740 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - 2 uds mirilla rectangulares 450x400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Cuadrilla A	1,750 h	52,57 €/h	92,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,800 m	28,45 €/m	165,01 €
		P-RF3 2H chapa galvanizada 160x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.009,83 €/ud	1.009,83 €
		Mirilla 45x40 vidrio Neoceram o equiv.	2,000 ud	144,15 €/ud	288,30 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	4,200 ud	98,87 €/ud	415,25 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	139,38 €/ud	139,38 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	2,894 ud	105,28 €/ud	304,68 €
		Topes suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	12,44 €/ud	24,88 €
		Dispositivo retención electromagnético	2,000 ud	150,00 €/ud	300,00 €
		Disp. antipánico s-PLAN CIERRE	4,427 ud	135,37 €/ud	599,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.338,61 €	33,39 €
		Suma			3.372,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.372,00 €	101,16 €
		Total partida			3.473,16 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.028, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos setenta y tres euros con dieciséis céntimos.					
03.04.03.029 (1431)	ud	P-RF9 registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno Puerta de registro metálico cortafuegos EI2-60-C5, tipo Danet+Demesel o equivalente aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, EI2-60-C5, de 80 mm de espesor, de medidas de paso 600 x 2000 mm y medidas totales 740 x 2070 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,750 h	52,57 €/h	39,43 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,200 m	28,45 €/m	147,94 €
		P-RF registro patinillos chapa galvanizada 60x200 lac. horno	1,000 ud	620,00 €/ud	620,00 €
		Cerraduras, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,034 ud	139,38 €/ud	144,12 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	0,544 ud	105,28 €/ud	57,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.008,76 €	10,09 €
		Suma			1.018,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.018,85 €	30,57 €
		Total partida			1.049,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.029, a la expresada cantidad de mil cuarenta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos.					
03.04.03.030 (1432)	m2	Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga sistema de sujeción de pinza, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2000 mm de altura, inclusive 150 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas de acero inoxidable, de 12 mm de espesor. - Con puertas de 720 mm de anchura. - Estructura superior sistema de pinzas, de acero inoxidable. - Paredes y puertas enrasadas, abatibles o correderas, tablero compacto de 12 mm de espesor tipo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 B-s1 d0. - Cobertor de guías en el mismo material en su caso. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente aprobado por la DF, ruedas y riel en su caso - Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuclgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. Según normativa vigente y CTE.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,192 h	52,57 €/h	10,09€
		Ms-Mampara Sanitaria compacto fenólico 12mm sistema de pinzas a.inox	1,000 m2	150,00 €/m2	150,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	160,09 €	1,60€
			Suma		161,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	161,69 €	4,85 €
		Total partida			166,54 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.030, a la expresada cantidad de ciento sesenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
03.04.03.031 (1433)		m2 Ms7 Mamp. Sanit. 42mm de compacto fenólico para duchas Cabina sanitaria prefabricada hidrófuga, tipo Primo de Kemmlit o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico de 42 mm de espesor, moldurales de 2000 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, con patas retranqueadas de aluminio Ø 20mm, con placa a suelo de acero inoxidable. -Estructura de aluminio extrusionado, anodizado o lacado, reforzado interiormente para mayor resistencia a torsión. -Paredes con bastidor perimetral macizo, acabadas en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente. -Cobertor de guías, herrajes, sistema de colgar, ruedas y riel en su caso del mismo material. -Interior relleno con planchas de espuma de poliestireno extrusionado . -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,280 h	52,57 €/h	14,72€
		Mamp. Sanit. 42mm de compacto fenólico	1,000 m2	225,00 €/m2	225,00€
		Material auxiliar	5,000 ud	1,00 €/ud	5,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	244,72 €	2,45€
			Suma		247,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	247,17 €	7,42 €
		Total partida			254,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.031, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y nueve céntimos.					
03.04.03.032 (1434)		m Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. ancho 60 cm Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm y ancho de 60 cm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,400 h	52,57 €/h	21,03€
		Encimera compacta Arpa c/hueco o equiv.	1,000 m	124,05 €/m	124,05€
		Estructura / Compacto 18mm-8mm	1,000 m	120,36 €/m	120,36€
		Material auxiliar	3,500 ud	1,00 €/ud	3,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	268,94 €	2,69€
			Suma		271,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	271,63 €	8,15 €
		Total partida			279,78 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.032, a la expresada cantidad de doscientos setenta y nueve euros con setenta y ocho céntimos.					
03.04.03.033 (1435)		m Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,105 h	22,22 €/h	2,33€
		Ayudante	0,105 h	20,32 €/h	2,13€
		Tubo acero 70.50.4	1,000 m	13,50 €/m	13,50€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	19,09 €	0,19€
			Suma		19,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,28 €	0,58 €
		Total partida			19,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.033, a la expresada cantidad de diecinueve euros con ochenta y seis céntimos.					
03.04.03.034 (1436)		m Estructura tubo acero 70.50.4 y UPN 160 soporte puertas autom. Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de carpintería interior automática y corredera, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados en vertical y anclados de forjado a forjado y UPN 160 longitudinalmente en la parte superior de la carpintería, arriostrado a techo y suelo en el medio de su longitud con tubo hueco 70.50.4 mm. Incluso p.p. de placas de anclaje al forjado inferior y superior, recibidos a estructura. Incluido fijaciones, tacos Hilti o equivalente, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, picado de solado para llegar al forjado necesario en su caso, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según especificaciones del fabricante de la carpintería.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
	Ayudante	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
	Acero laminado S 275 JR	18,800 kg	2,08 €/kg	39,10€
	Tubo acero 70.50.4	4,200 m	13,50 €/m	56,70€
	Antioxidante Owatrol o equivalente	0,030 kg	30,00 €/kg	0,90€
	Esmalte sintético	0,030 kg	11,79 €/kg	0,35€
	Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
	Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
	Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
	Medios auxiliares	1,000 %	103,57 €	1,04€
		Suma		104,61 €
	Costes indirectos	3,000 %	104,61 €	3,14 €
		Total partida		107,75 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.034, a la expresada cantidad de ciento siete euros con setenta y cinco céntimos.				
03.04.03.035 (1437)	m Estructura refuerzo tubo acero 70.50.2 barras accesibilidad y sanitarios Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de barras de apoyo de aseos adaptados y sanitarios, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos, recibidos a estructura, y longitudinalmente, en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, o enganche a estructura existente, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22€
	Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
	Tubo acero 70.50.2	1,000 m	7,87 €/m	7,87€
	Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	30,00 €/kg	0,75€
	Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
	Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
	Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
	Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
	Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	14,25 €	0,14€
		Suma		14,39 €
	Costes indirectos	3,000 %	14,39 €	0,43 €
		Total partida		14,82 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.035, a la expresada cantidad de catorce euros con ochenta y dos céntimos.				
03.04.03.036 (1438)	m2 Barrera fónica 80 mm espesor sobre mampara Knauf o equivalente Barrera fónica, acústica y estanca, sobre las mamparas hasta el forjado, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF. Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. Formado por: - Estructura galvanizada de canales en forma de U. - Panel de lana mineral de roca revestido por ambas caras con aluminio reforzado, DP8 de Knauf o equivalente, aprobado por la DF, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Módulos de 1000x600x80mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, conductividad térmica > 0,034, resistencia térmica 2,35m²K/W, coeficiente de Absorción acústica 0,80, Euroclase A1 de reacción al fuego y no hidrófilo, sellado con cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, y fijado a la estructura soporte mecánicamente. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavillos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
	Oficial primera	0,500 h	22,22 €/h	11,11€
	Ayudante	0,500 h	20,32 €/h	10,16€
	Canal estructura yeso laminado de 90 mm	0,950 m	2,11 €/m	2,00€
	Tornillo PM 3,5x25 mm	20,000 ud	0,01 €/ud	0,20€
	Junta de neopreno 70 mm	1,200 m	0,54 €/m	0,65€
	Cinta autoadhesiva aluminio e:50micras, ancho: 65mm, c-resinas acrílicas	1,500 m	0,19 €/m	0,29€
	Panel rígido lana mineral revestido aluminio 2 caras DP8 Knauf o eq.	1,050 m2	35,50 €/m2	37,28€
	Medios auxiliares	1,000 %	61,69 €	0,62€
		Suma		62,31 €
	Costes indirectos	3,000 %	62,31 €	1,87 €
		Total partida		64,18 €
Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.036, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con dieciocho céntimos.				
03.04.03.037 (1439)	ud Suplemento estructura torres / lámpara Suplemento de estructura metálica para sustentación de elementos colgados de los quirófano y otras salas, torres o lámparas, compuesta por: - Placas ancladas a losa de hormigón mediante tacos químicos y varillas roscadas - Perfilería de acero soldada a las placas y elementos de prolongación para colocación de la placa final en el nivel y lugar deseado para sujetar los elementos colgantes, p.p. de placas de anclaje al forjado, fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, etc.. incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,495 h	52,57 €/h	26,02€
		Placa anclaje 15 mm fijada p/P	45,000 kg	1,99 €/kg	89,55€
		Acero laminado S 275 JR	65,000 kg	2,08 €/kg	135,20€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	1,200 kg	30,00 €/kg	36,00€
		Esmalte sintético	0,020 kg	11,79 €/kg	0,24€
		Tricloroetileno	0,025 kg	1,87 €/kg	0,05€
		Aparejo	0,020 kg	1,66 €/kg	0,03€
		Lija	0,240 pl	0,23 €/pl	0,06€
		Medios auxiliares	1,000 %	287,15 €	2,87€
		Suma			290,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	290,02 €	8,70 €
		Total partida			298,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.037, a la expresada cantidad de doscientos noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos.			
03.04.03.038 (1440)		m Recercado interior hueco laminado Arpa 8 mm o eq. Recercado interior de hueco en peana, jambas y dintel, formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 8 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas thermo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industrial o equivalente según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm. De anchura variable entre 20-50cm. Incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano, suministro y montaje en obra, limpieza, material auxiliar, totalmente colocado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª carpintero	0,269 h	22,07 €/h	5,94€
		Ayudante	0,405 h	20,32 €/h	8,23€
		Recercado int. hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	1,000 m	11,72 €/m	11,72€
		Medios auxiliares	1,000 %	25,89 €	0,26€
		Suma			26,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,15 €	0,78 €
		Total partida			26,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.03.038, a la expresada cantidad de veintiseis euros con noventa y tres céntimos.			
03.04.04		Albañilería			
03.04.04.001 (1441)		ud Remates albañilería / Demoliciones Remates de albañilería necesarios después de las demoliciones, en todo el perímetro de las zonas afectadas, hasta dejar el área de dicha zona similar al existente. Reposición de acabados, falsos techos, pinturas, suelos, empanelados, defensas, cualquier revestimiento de acabado horizontal o vertical, etc... que se vean afectados por las obras para dejar las áreas similares a las existentes, por medios mecánicos o manuales, p.p. de medios y materiales auxiliares, apeos y apuntalamientos y montaje y desmontaje de andamios, incluso extracción, limpieza, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.			
		Cuadrilla A	50,000 h	52,57 €/h	2.628,50€
		Oficial primera	25,000 h	22,22 €/h	555,50€
		Ayudante	10,000 h	20,32 €/h	203,20€
		Pasta de yeso negro	2,000 m3	103,38 €/m3	206,76€
		Material auxiliar	2,000 ud	1,00 €/ud	2,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.595,96 €	35,96€
		Suma			3.631,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.631,92 €	108,96 €
		Total partida			3.740,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.001, a la expresada cantidad de tres mil setecientos cuarenta euros con ochenta y ocho céntimos.			
03.04.04.002 (1442)		ud Cumplimiento del DB-SI Sectorización Conjunto completo de actuaciones necesarias para el cumplimiento de la compartimentación de incendios según el DB-SI-CTE, planos e indicaciones de la DF comprendiendo las siguientes actuaciones: - Desmontaje y montaje del falso techo existente para subir la altura de los tabiques con materiales similares a los existentes hasta el forjado y sellar todos los pasos de conductos y huecos. Dejar todas las áreas en un estado similar al existente.			
		Ayudante	10,529 h	20,32 €/h	213,95€
		Tablero C. yeso 15 mm. Resistente al Fuego	75,000 m2	10,53 €/m2	789,75€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	65,000 m	1,52 €/m	98,80€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	20,000 m	1,32 €/m	26,40€
		Pasta relleno juntas y agarre	30,000 kg	1,34 €/kg	40,20€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	550,000 ud	0,01 €/ud	5,50€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	1.100,000 ud	0,02 €/ud	22,00€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	100,000 ud	0,02 €/ud	2,00€
		Cinta para juntas yeso Laminado	185,000 m	0,05 €/m	9,25€
		Cinta para guardavivos PVC	10,000 m	0,61 €/m	6,10€
		Pasta de Juntas Tecsel o equivalente	30,000 kg	1,68 €/kg	50,40€
		Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	15,000 m2	25,00 €/m2	375,00€
		Collarín Tecsel o equivalente diámetro 200mm EI240	2,500 ud	95,00 €/ud	237,50€
		Medios auxiliares	100,000 %	1.876,85 €	1.876,85€
		Suma			3.753,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.753,70 €	112,61 €
		Total partida			3.866,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.002, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos sesenta y seis euros con treinta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04.04.003 (1443)	ud	Formación de sellados cortafuegos Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa. Incluye los huecos atravesados por: - Bandejas y canalizaciones eléctricas. - Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Gases, etc. Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Según normativa vigente y CTE.			
		Peón especializado	0,400 h	20,30 €/h	8,12€
		Pasta de Juntas Tecsel o equivalente	1,600 kg	1,68 €/kg	2,69€
		Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	0,300 m2	25,00 €/m2	7,50€
		Collarín Tecsel o equivalente diámetro 200mm EI240	0,600 ud	95,00 €/ud	57,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	75,31 €	0,75€
		Suma			76,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	76,06 €	2,28 €
		Total partida			78,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.003, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con treinta y cuatro céntimos.			
03.04.04.004 (1444)	m2	Protección pasiva contra incendios con mortero ignífugo proyectado R-90 Protección pasiva contra incendios de estructura, incluyendo forjado existente en su cara inferior, vigas, pilares, viguetas, patinillos y cualquier elemento estructural que aparezca durante el transcurso de la obra, mediante proyección neumática de mortero Igniver de Placo o equivalente, aprobado por la D.F., compuesto por una base de yeso, vermiculita y aditivos especiales, reacción al fuego clase A1, hasta formar un espesor mínimo de 30 mm y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Estabilidad al fuego según cumplimiento de normativa, EI 90 según CTE-DB-SI. Con ensayo LICOF. Incluso previa limpieza del paramento y aplicación de puente de adherencia en caso necesario. Totalmente terminado. (Medido como repercusión por m² de planta).			
		Oficial 1ª pintura	0,170 h	22,00 €/h	3,74€
		Ayudante pintura	0,170 h	20,32 €/h	3,45€
		Equipo proyección mortero ignífugo	0,220 h	8,52 €/h	1,87€
		Mortero ignífugo	21,000 kg	0,62 €/kg	13,02€
		Medios auxiliares	1,000 %	22,08 €	0,22€
		Suma			22,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,30 €	0,67 €
		Total partida			22,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.004, a la expresada cantidad de veintidos euros con noventa y siete céntimos.			
03.04.04.005 (1445)	m	Embocadura pasos instalaciones cubierta Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra: - Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río. - Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte. - Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río. - Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente. - Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos. - Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero. - Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete. Según detalle, totalmente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
		Cuadrilla A	0,748 h	52,57 €/h	39,32€
		Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir	0,450 m2	30,43 €/m2	13,69€
		Guarnecido Maestr. y enlucido V	0,800 m2	11,11 €/m2	8,89€
		Enfoscado fratasado 1:4 Hidr. cámaras	0,580 m2	8,71 €/m2	5,05€
		Sellado PROMASTOP RF-120 o equiv.	0,300 m2	2,89 €/m2	0,87€
		Babero Al. cahapa plegada	0,350 m2	15,30 €/m2	5,36€
		Albardilla SAS LO-350 piedra artificial o equiv.	1,000 m	6,63 €/m	6,63€
		Material auxiliar	5,300 ud	1,00 €/ud	5,30€
		Medios auxiliares	2,000 %	85,11 €	1,70€
		Suma			86,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,81 €	2,60 €
		Total partida			89,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.005, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cuarenta y un céntimos.			
03.04.04.006 (1446)	ud	Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Reforma Ayudas obra civil a instalaciones y equipamiento de Reforma			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudas a Fontanería Reforma	2,500 %	143.333,37 €	3.583,33 €
		Ayudas a Saneamiento Reforma	2,500 %	30.870,65 €	771,77 €
		Ayudas a Electricidad Reforma	2,500 %	774.255,62 €	19.356,39 €
		Ayudas a Climatización Reforma	2,500 %	1.194.129,52 €	29.853,24 €
		Ayudas a Extinción de Incendios Reforma	2,500 %	18.660,06 €	466,50 €
		Ayudas a Gases Medicinales Reforma	2,500 %	59.831,21 €	1.495,78 €
		Ayudas a Transporte neumático Reforma	2,500 %	17.099,80 €	427,50 €
		Ayudas a Comunicaciones Reforma	2,500 %	808.478,18 €	20.211,95 €
		Ayudas a Equipamiento Reforma	2,500 %	25.780,08 €	644,50 €
		Suma			76.810,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	76.810,96 €	2.304,33 €
		Total partida			79.115,29 €

Asciende el importe de la presente partida 03.04.04.006, a la expresada cantidad de setenta y nueve mil ciento quince euros con veintinueve céntimos.

03.05 ACABADOS**03.05.01 Suelos****03.05.01.001 m2 Pav. PVC Tarkett iQ Eminent o equiv. i/rodapié o remontado**

(1447)

Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Eminent o equivalente aprobado por la DF.

Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43

Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I

- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto
- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR
- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.
- Teñido en masa con diseño no direccional
- Espesor total 2,0 mm
- Peso total 2800 g/m²
- Suministro en rollos de 2 m de ancho.
- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).
- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633, Anexo A y R9 según norma DIN 51130.
- Resistencia a la abrasión según EN 660:Part 2 Grupo T: < 2,00 mm³.
- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.

Comprendiendo las siguientes capas:

- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.
- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento.
- Rodapie 10 cm formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 11 mm de espesor, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas acabado en bruto, color a elegir, colocado pegado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro inferior y superior y en los encuentros con masilla de poliuretano o en su caso, a elegir por la DF, o remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, incluso perfil continuo de aluminio según detalle para recoger espesor del PVC como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45°.
- Soldadura realizada con robot.
- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.
- Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.

Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01 €
Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44 €
Pegamento revestimientos PVC	0,250 kg	4,38 €/kg	1,10 €
Pav. Tarket iQ Eminent o equiv.	1,000 m2	38,30 €/m2	38,30 €
Rodapie compacto lámina presión 10 cm 11 mm	0,500 m	18,00 €/m	9,00 €
Cordón soldadura	0,200 m	0,95 €/m	0,19 €
Medios auxiliares	1,000 %	56,37 €	0,56 €
Suma			56,93 €
Costes indirectos	3,000 %	56,93 €	1,71 €
Total partida			58,64 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.001, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con sesenta y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.05.01.002 (1448)		m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit o equiv. Clase 2 i/remontado 10cm Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo de Tarkett modelo iQ Granit o equivalente aprobado por la DF. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43 Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I - Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto - Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,0 mm - Peso total 2800g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - Soldadura realizada con robot. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.			
Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€	
Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€	
Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€	
Pegamento revestimientos PVC	0,250 kg	4,38 €/kg	1,10€	
Pav. Tarket iQ Granit o equiv.	1,100 m2	38,30 €/m2	42,13€	
Perfil aluminio de transición de revestimientos	0,400 m	7,21 €/m	2,88€	
Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€	
Medios auxiliares	1,000 %	61,32 €	0,61€	
		Suma	.....	61,93 €
Costes indirectos	3,000 %	61,93 €	1,86 €	
		Total partida	.....	63,79 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.002, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con setenta y nueve céntimos.

03.05.01.003
(1449)**m2 Pav. PVC Tarkett iQ Granit Multisafe o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm**

Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo antideslizante de Tarkett modelo iQ Granit Multisafe o equivalente aprobado por la DF.

Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43

Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I

- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto
- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR
- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.
- Teñido en masa con diseño no direccional
- Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm
- Peso total 3010g/m2

- Suministro en rollos de 25 m x 2 m

- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).

- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.

- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.

Comprendiendo las siguientes capas:

- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.

- Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador.

- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.

- Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.

- Formación de esquinas redondeadas.

- Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.

- Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.

- Soldadura realizada con robot.

- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.

Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
		Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€
		Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€
		Pegamento revestimientos PVC	0,250 kg	4,38 €/kg	1,10€
		Pav. Tarket iQ Granit Multisafe o equiv.	1,000 m2	46,30 €/m2	46,30€
		Perfil aluminio de transición de revestimientos	0,400 m	7,21 €/m	2,88€
		Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,49 €	0,65€
		Suma			66,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,14 €	1,98 €
		Total partida			68,12 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.003, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con doce céntimos.

03.05.01.004
(1450)**m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq.**

Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 2, Vela Grey C-2 L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura, rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja $\leq 0,1\%$ según ISO 10545-3. Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 2 (CTE DB SUA), resistencia al deslizamiento $35 < Rd < 45$ (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura 54,8 n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura 2338,2N según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recocado cementoso apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado.

P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.

Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.

Ayudante solador, alicatador	0,300 h	20,49 €/h	6,15€
Oficial solador, alicatador	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 2 Vela Grey L Porcelanosa o eq. .	1,050 m2	25,62 €/m2	26,90€
Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.	6,000 kg	0,48 €/kg	2,88€
Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	0,120 kg	2,23 €/kg	0,27€
Cruceta autonivelante PVC	12,000 ud	0,08 €/ud	0,96€
Rodapie compacto lámina presión 10 cm 10 mm	0,460 m	23,94 €/m	11,01€
Medios auxiliares	1,000 %	54,77 €	0,55€
Suma			55,32 €
Costes indirectos	3,000 %	55,32 €	1,66 €
Total partida			56,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.004, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con noventa y ocho céntimos.

03.05.01.005
(1451)**m2 Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq.**

Pavimento con gres porcelánico Ston-ker 59,6x59,6x0,85 cm Clase 1, Vela Natural L o equivalente, rectificado, conformado por prensado en seco, tratado en monococción a temperatura de 1200°C. Cerámica con dimensiones nominales de 59,6x59,6 cm, desviación de longitud/ anchura, rectitud de lados, ortogonalidad y planimetría inferior a 0,15% (UNE-EN ISO10545-2, ISO 13006:2018 UNE-EN 14411:2016), modelo a definir por la DF, con una absorción de agua muy baja $\leq 0,1\%$ según ISO 10545-3. Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 1 (CTE DBSUA) resistencia al deslizamiento $15 < Rd < 35$ (UNE 41901:2017 EX). Módulo de rotura ≥ 42 n/mm2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016) y carga de rotura > 2000 N según ISO10545-4. Pavimento de tránsito intenso conforme a la clasificación de baldosas según uso de la Guía de la Baldosa Cerámica (Documento reconocido DRB 01/11)", resistente al choque térmico, al cuarteo, a la helada, a las manchas Clase 5 según ISO 10545-14 y a los ataques químicos según ISO 10545-13. Con marcado CE. Cerámica recibida sobre recocado cementoso sin calefacción radiante, apto para la colocación en capa fina y tránsito previsto, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado.

P.p. Rodapie formado por placa compacta laminada de alta presión, según norma ON/EN 438, de 10 mm, de alta densidad, formado por tablero compacto de resinas termo-endurecibles fenólicas coloreado en toda su masa, modelo a elegir de Arpa Industriale según la zona (lisos o con texturas, madera, metálico, mármol, de color etc) con los cantos vistos tratados, colocado enrasado al paramento vertical. Incluso sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.

Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Según normativa vigente y CTE.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante soldador, alicatador	0,300 h	20,49 €/h	6,15€
		Oficial soldador, alicatador	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Pav. gres porcelánico rectificado 60x60 Clase 1 Vela Natural Porcelanosa o eq. .	1,050 m2	25,62 €/m2	26,90€
		Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.	6,000 kg	0,48 €/kg	2,88€
		Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	0,120 kg	2,23 €/kg	0,27€
		Cruceta autonivelante PVC	12,000 ud	0,08 €/ud	0,96€
		Rodapie compacto lámina presión 10 cm 10 mm	0,600 m	23,94 €/m	14,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	58,12 €	0,58€
		Suma			58,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,70 €	1,76 €
		Total partida			60,46 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.005, a la expresada cantidad de sesenta euros con cuarenta y seis céntimos.

03.05.01.006
(1452)**m2 Pav. gres porc. rectificado 60x60 (e 20mm) Berna Acero Ant Porcelanosa o eq.**

Pavimento con gres porcelánico tipo Ston-ker 59,6x59,6x2 cm, de Grupo Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por la D.F., mediante el método de colocación en capa fina y doble encolado, según UNE 138002, de baldosa de gres porcelánico, de formato nominal de 59,6x59,6 cm y con espesor de 20mm conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococción a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, FUERZA DE ROTURA +1300N, MODULO DE ROTURA +35N/MM2 CLASE 5 R11 recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y tránsito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado y flexible, con tiempo abierto ampliado y sin deslizamiento, ONE-FLEX PREMIUM de Butech, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk rapid, de Butech, CG2WA, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15 mm. Incluso p/p de crucetas niveladoras especiales que consisten en un tipo de separador específico de ancho variable y cuñas de ajuste recuperables que nivelan las baldosas adyacentes e impide movimientos posteriores, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.

Ayudante soldador, alicatador	0,300 h	20,49 €/h	6,15€
Oficial soldador, alicatador	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Pav. gres porc. rectificado 60x60 (e 20mm) Berna Acero Ant Porcelanosa o eq. .	1,050 m2	52,51 €/m2	55,14€
Zócalo berna acero L 9x120 (A)	1,000 ud	7,89 €/ud	7,89€
Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.	6,000 kg	0,48 €/kg	2,88€
Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	0,120 kg	2,23 €/kg	0,27€
Cruceta autonivelante PVC	12,000 ud	0,08 €/ud	0,96€
Medios auxiliares	1,000 %	79,89 €	0,80€
Suma			80,69 €
Costes indirectos	3,000 %	80,69 €	2,42 €
Total partida			83,11 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.006, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con once céntimos.

03.05.01.007
(1453)**m2 Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv. i/remontado 20cm**

Pavimento vinílico homogéneo compacto continuo conductivo de Tarkett modelo iQ Toro SC o equivalente aprobado por la DF.

Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 Industrial: 43

Clasificación capa de uso ISO 10581 Tipo I

- Flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compacto
- Bacteriostático y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR
- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.
- Teñido en masa con diseño no direccional
- Espesor total 2,00 mm
- Peso total 2950 g/m2
- Suministro en rollos de 25 m x 2 m
- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1).
- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.
- Colores a elegir por la D.F. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.

Comprendiendo las siguientes capas:

- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.
 - Aplicación de malla de cinta de cobre conectada a toma de tierra con adhesivo conductor, que garantice la disipación. Creación de cubeta estanca con juntas soldadas en caliente.
 - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco V4 Conductivo de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 20 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.
 - Colocación de perfil continuo de aluminio en L con la esquina redondeada, aprobado por la DF, en encuentro con paramentos verticales, p.p. de piezas especiales en esquinas.
 - Formación de esquinas redondeadas.
 - Perfil continuo de aluminio aprobado por la DF para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.
 - Perfiles conectados a tierra, incluso pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.
 - Soldadura realizada con robot.
 - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.
- Incluso aplicación de capa de pasta alisadora incorporando un Lavado del pavimento p.p. de mortero para formación de pendientes, pasta niveladora y pegamento, cordón de soldadura de PVC incluido cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,250 h	22,22 €/h	5,56€
		Peón ordinario	0,250 h	20,06 €/h	5,02€
		Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€
		Red láminas de cobre	1,050 m2	6,58 €/m2	6,91€
		Pegamento revestimientos PVC conductivo	0,250 kg	5,10 €/kg	1,28€
		Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€
		Perfil aluminio de transición de revestimientos	0,400 m	7,21 €/m	2,88€
		Pav. PVC Tarkett iQ Toro SC Conductivo o equiv.	1,100 m2	32,57 €/m2	35,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66€
		Suma			67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
		Total partida			69,02 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.007, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.

03.05.01.008
(1454)**m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.**

Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características:

- Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura.
 - Altura de la alfombra 22 mm.
 - Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración.
 - Separación entre perfiles 5 mm.
 - Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto.
 - Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.
 - Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12.
 - Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01.
 - Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02.
 - Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm.
- Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,080 h	22,22 €/h	1,78€
Ayudante	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	1,000 m2	531,00 €/m2	531,00€
Cerco Aluminio 500/25	1,200 m	16,20 €/m	19,44€
Medios auxiliares	1,000 %	553,85 €	5,54€
Suma			559,39 €
Costes indirectos	3,000 %	559,39 €	16,78 €
Total partida			576,17 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.008, a la expresada cantidad de quinientos setenta y seis euros con diecisiete céntimos.

03.05.01.009
(1455)**m2 Formación base mortero cemento p/acabado**

Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, para conservar niveles de acabado, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, corte en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie. Formación de pendientes hacia el sumidero en su caso.

Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26€
Mortero Cemento M-10	0,070 m3	132,86 €/m3	9,30€
Medios auxiliares	1,000 %	14,56 €	0,15€
Suma			14,71 €
Costes indirectos	3,000 %	14,71 €	0,44 €
Total partida			15,15 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.009, a la expresada cantidad de quince euros con quince céntimos.

03.05.01.010
(1456)**m2 Reparación solado de terrazo existente**

Reparación de solado de terrazo existente, mediante levantando de las zonas del pavimento que se encuentre deteriorado y sustitución por otro solado de características similares al existente, colocado según indicaciones del fabricante, incluso masillado de juntas vacías, coqueas y grietas con lechada, posteriormente realizado de amolado y acabado vitrificado, con pulido y abrillantado; incluso desbastado, pulido y abrillantado "in situ", en el caso de quedar visto el terrazo, por medios mecánicos y rejuntado en su caso, p.p. relleno de huecos y reparaciones en huellas tabiquería existente demolida, con de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, totalmente preparado para su posterior uso como soporte de pavimento en su caso, retirada de lodos, replanteo, marcado de niveles de acabado, rejuntado, remates, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado.

Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Maquina pulidora pavimentos	0,200 h	8,32 €/h	1,66€
Maquina abrillantadora	0,100 h	2,15 €/h	0,22€
Mortero Cemento M-10	0,020 m3	132,86 €/m3	2,66€
Masilla en pasta tixotrópica para reparación terrazo	0,150 kg	10,70 €/kg	1,61€
Solado similar al existente	0,350 m2	10,24 €/m2	3,58€
Material auxiliar	0,020 ud	1,00 €/ud	0,02€
Medios auxiliares	1,000 %	18,25 €	0,18€
Suma			18,43 €
Costes indirectos	3,000 %	18,43 €	0,55 €
Total partida			18,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.010, a la expresada cantidad de dieciocho euros con noventa y ocho cénti-

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.05.01.011 (1457)		m2 Mortero autonivelante para suelo, e:4-10 mm Nivelación de todo el área con solución Mapei o equivalente apta para colocación de PVC en capa final, compuesta de las siguientes capas: 1.- Nivorapid + Látex plus o equivalente: Reparador y nivelador cementoso y tixotrópico de secado ultrarrápido, de 1 a 20 mm de espesor, con aditivo elástico, para restaurar y nivelar en interiores y de alta adhesión sobre viejas pavimentaciones. 2.- Imprimación Eco Prim T Plus o equivalente: Imprimación acrílica en dispersión acuosa, exenta de solventes y libre de VOC. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. 3.- Ultraplan Maxi o equivalente: Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, para espesores de 3 a 30 mm, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. Incluso p.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completo, instalado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado.			
	Oficial primera	.....	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
	Ayudante	.....	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
	Mezcladora-bombeara para morteros autonivelantes	.....	0,058 h	10,91 €/h	0,63€
	Nivorapid	.....	3,200 kg	1,54 €/kg	4,93€
	Látex plus	.....	0,300 kg	10,24 €/kg	3,07€
	Eco Prim T o equiv.	.....	0,200 kg	10,01 €/kg	2,00€
	Ultraplan Maxi	.....	13,600 kg	1,56 €/kg	21,22€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	38,23 €	0,76€
	Suma	.....			38,99 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	38,99 €	1,17 €
	Total partida	.....			40,16 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.011, a la expresada cantidad de cuarenta euros con dieciseis céntimos.				
03.05.01.012 (1458)		ud Encaminamiento podotáctil direccional en resina para mostradores Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil direccional realizado en deposición de resina mediante bandas de 40x900 cm de dimensión. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	.....	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
	Encaminamiento podotáctil en resina	.....	1,000 ud	1.853,50 €/ud	1.853,50€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	1.863,53 €	37,27€
	Suma	.....			1.900,80 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.900,80 €	57,02 €
	Total partida	.....			1.957,82 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.012, a la expresada cantidad de mil novecientos cincuenta y siete euros con ochenta y dos céntimos.				
03.05.01.013 (1459)		ud Cruces de zona podotáctil de puntos en resina Suministro e instalación de encaminamiento podotáctil de cruce, mediante puntos de medidas 120x120 cm, realizado en deposición de resina. Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	.....	0,500 h	20,06 €/h	10,03€
	Cruces de zona podotáctil de puntos en resina	.....	1,000 ud	976,75 €/ud	976,75€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	986,78 €	19,74€
	Suma	.....			1.006,52 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.006,52 €	30,20 €
	Total partida	.....			1.036,72 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.05.01.013, a la expresada cantidad de mil treinta y seis euros con setenta y dos céntimos.				
03.05.02		Paredes			
03.05.02.001 (1460)		m2 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv. Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10 Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
	Oficial primera	.....	0,200 h	22,22 €/h	4,44€
	Peón ordinario	.....	0,200 h	20,06 €/h	4,01€
	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.	.....	1,000 m2	23,05 €/m2	23,05€
	Selladora Doblaglas o equiv.	.....	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50€
	Cola especial	.....	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72€
	Lija	.....	0,030 pl	0,23 €/pl	0,01€
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	32,73 €	0,33€
	Suma	.....			33,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	33,06 €	0,99 €
	Total partida	.....			34,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.001, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con cinco céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.05.02.002 (1461)		m2 Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq. Alicatado de gres porcelánico compacto rectificado de 31,6x90 cm., 1ª calidad, tipo Vela Grey de Porcelanosa o equivalente, modelo a elegir por D.F. Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equivalente, (consumo aproximado de 0,2 kg/m²). Recibida sobre recocado cementoso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso mejorado, FLEXITEC PRO de BUTECH o equivalente, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la UNE 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido, COLORSTUK RAPID o equivalente, tipo CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de hasta 15mm, antimoho. l/p.p medios auxiliares. Utilización de p/p de Crucetas Autonivelantes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición intermedias. Respetar juntas estructurales existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno, si procede, de las juntas de partición intermedias. Rejuntado. Remates y piezas especiales. completamente alineadas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. Todo el proceso de colocación se efectuará según indicaciones de la dirección facultativa y norma UNE 138002. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial solador, alicatador	0,313 h	22,00 €/h	6,89€
		Ayudante solador, alicatador	0,313 h	20,49 €/h	6,41€
		Alic. gres Compacto Rectificado 31,6x90 Vela Grey Porcelanosa o eq.	1,050 m2	23,65 €/m2	24,83€
		Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o eq.	0,200 kg	5,99 €/kg	1,20€
		Adhesivo C2TE porcelanico blanco Flexitec Pro o eq.	6,000 kg	0,48 €/kg	2,88€
		Mortero de juntas cementosa Colorstuk RAPID o eq.	0,600 kg	2,23 €/kg	1,34€
		Cruceta autonivelante PVC	6,000 ud	0,08 €/ud	0,48€
		Medios auxiliares	1,000 %	44,03 €	0,44€
		Suma			44,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,47 €	1,33 €
		Total partida			45,80 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.002, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con ochenta céntimos.

03.05.02.003 (1462)		m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquerelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto. Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso. - Espesor total: 0,92 mm. - Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente. - Peso total: 1.500 gr/m². - Suministro en rollos de 35 m x 2 m. Exento de Ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV =< 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815. Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1. Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02. Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684. 100% Reciclable. Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes. Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33€
		Peón ordinario	0,150 h	20,06 €/h	3,01€
		Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapel o eq.	0,250 kg	5,87 €/kg	1,47€
		Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall o equivalente	1,050 m2	21,20 €/m2	22,26€
		Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	1,150 m	4,13 €/m	4,75€
		Medios auxiliares	1,000 %	34,82 €	0,35€
		Suma			35,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,17 €	1,06 €
		Total partida			36,23 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.003, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con veintitres céntimos.

03.05.02.004 (1463)		m2 Revest. Texturglás N o eq. + pintura plástica Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.			
-------------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª pintura	0,209 h	22,00 €/h	4,60€
		Ayudante pintura	0,104 h	20,32 €/h	2,11€
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06€
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50€
		Cola especial	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72€
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12€
		Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07€
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05€
		Revestimiento Texturglás N o eq.	1,050 m2	5,90 €/m2	6,20€
		Pintura plástica	0,140 l	4,35 €/l	0,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	15,04 €	0,15€
		Suma			15,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,19 €	0,46 €
		Total partida			15,65 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.004, a la expresada cantidad de quince euros con sesenta y cinco céntimos.

03.05.02.005
(1464)**m2 Revestimiento vinílico PlesoPrint de Vescom 350 gr/m2 o equiv.**

Aplicación de revestimiento vinílico con impresión digital colecciones Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, soporte de viscosa/poliéster.

Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq.

Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501.

Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección.

Totalmente colocado. Medida deduciendo huecos. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,303 h	22,22 €/h	6,73€
Peón ordinario	0,303 h	20,06 €/h	6,08€
Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 o .	1,000 m2	46,75 €/m2	46,75€
Repercusión tratamiento producción gráfica 3 imágenes/m2	1,000 m2	2,56 €/m2	2,56€
Selladora Doblaglas o equiv.	0,150 kg	3,31 €/kg	0,50€
Cola especial	0,200 kg	3,60 €/kg	0,72€
Lija	0,030 pl	0,23 €/pl	0,01€
Medios auxiliares	1,000 %	63,35 €	0,63€
Suma			63,98 €
Costes indirectos	3,000 %	63,98 €	1,92 €
Total partida			65,90 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.005, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con noventa céntimos.

03.05.02.006
(1465)**m2 Celosía cerámica 20x20x7 cm**

Celosía cerámica formada por piezas de terracota de 20x20x7 cm, de acabado natural, esmaltado o vidriado con forma y diseño a elegir/definir por la D.F. Recibidos con mortero de cemento portland y arena fina cribada de dosificación 1:3 (mortero M-15) o mediante resinas adhesivas de poliuretano tipo Sikaflex o equivalente. Incluso replanteo de la colocación de las celosías a partir de una retícula de dimensiones máximas de 320x320 cm, con junta de dilatación entre módulos. Según especificaciones del fabricante, incluso llagueado, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, piezas de remate de extremo, de esquina, rejuntado y limpieza.

Oficial primera	1,200 h	22,22 €/h	26,66€
Ayudante	0,600 h	20,32 €/h	12,19€
Pieza de celosía cerámica 20x20x7 cm	27,000 ud	9,50 €/ud	256,50€
Mortero Cemento M-15	0,020 m3	137,82 €/m3	2,76€
Medios auxiliares	1,000 %	298,11 €	2,98€
Suma			301,09 €
Costes indirectos	3,000 %	301,09 €	9,03 €
Total partida			310,12 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.006, a la expresada cantidad de trescientos diez euros con doce céntimos.

03.05.02.007
(1466)**m2 Revestimiento similar al existente**

Revestimiento similar al existente, colocado según indicaciones del fabricante, con todos los materiales, accesorios y medios auxiliares necesarios para dejar el área de actuación similar al existente. Totalmente terminado.

Oficial 1ª pintura	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Ayudante pintura	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
Pasta niveladora	4,000 kg	0,36 €/kg	1,44€
Adhesivo especial	0,500 kg	0,60 €/kg	0,30€
Perfil aluminio en esquinas	1,350 m	5,50 €/m	7,43€
Revestimiento similar a existente	1,000 m2	16,50 €/m2	16,50€
Medios auxiliares	1,000 %	34,30 €	0,34€
Suma			34,64 €
Costes indirectos	3,000 %	34,64 €	1,04 €
Total partida			35,68 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.007, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con sesenta y ocho céntimos.

03.05.02.008
(1467)**m2 Vinilo aplicado sobre mampara**

Vinilo aplicado en mampara con motivos de paisajes. Incluso medios y materiales auxiliares y cualquier elemento necesario para su instalación. Completamente colocado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,600 h	22,22 €/h	13,33€
		Vinilo aplicado sobre mampara	1,050 m2	30,00 €/m2	31,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	44,83 €	0,45€
			Suma		45,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,28 €	1,36 €
		Total partida			46,64 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.02.008, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con sesenta y cuatro céntimos.

03.05.03 Techos**03.05.03.001 m2 FT continuo CY i/tabicas**

(1468)

Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor, con placa estándar N y placa hidrófuga H1 en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos (estructura primaria) PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-45 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L30 TC fijados mecánicamente cada 600mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios y materiales auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pastas de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043 y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial yesero o escayolista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
Ayudante yesero o escayolista	0,200 h	20,71 €/h	4,14€
Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70€
Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	0,105 m2	9,57 €/m2	1,00€
Perfil Angular L30	0,700 m	0,85 €/m	0,60€
Perfil T-45 x3.000 o eq.	2,630 m	0,93 €/m	2,45€
Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	2,11 €/m	2,22€
Pieza empalme T-45 o eq.	0,880 ud	0,32 €/ud	0,28€
Pasta relleno juntas	0,420 kg	1,34 €/kg	0,56€
Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09€
Banda estanca 46mm	0,700 m	0,37 €/m	0,26€
Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,42 €/m	1,70€
Tuercas Ø 6	1,120 ud	0,90 €/ud	1,01€
Medios auxiliares	1,000 %	24,65 €	0,25€
	Suma		24,90 €
Costes indirectos	3,000 %	24,90 €	0,75 €
	Total partida		25,65 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.001, a la expresada cantidad de veinticinco euros con sesenta y cinco céntimos.

03.05.03.002 m2 Formación fajas perimetrales Cartón-Yeso

(1469)

Faja perimetral de yeso laminado para falsos techos, continuos, tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso medios auxiliares, replanteo, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas/acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de tabicas verticales e inclinadas, formación de falsas vigas, cortineros no medidos aparte. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial yesero o escayolista	0,400 h	22,00 €/h	8,80€
Ayudante yesero o escayolista	0,400 h	20,71 €/h	8,28€
Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70€
Tablero C. yeso 12,5 mm hidróf. H1	0,105 m2	9,57 €/m2	1,00€
Perfil Angular L30	0,700 m	0,85 €/m	0,60€
Perfil T-45 x3.000 o eq.	2,630 m	0,93 €/m	2,45€
Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	2,11 €/m	2,22€
Pieza empalme T-45 o eq.	0,880 ud	0,32 €/ud	0,28€
Pasta relleno juntas	0,420 kg	1,34 €/kg	0,56€
Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09€
Banda estanca 46mm	0,700 m	0,37 €/m	0,26€
Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,42 €/m	1,70€
Tuercas Ø 6	1,820 ud	0,90 €/ud	1,64€
Medios auxiliares	1,000 %	33,82 €	0,34€
	Suma		34,16 €
Costes indirectos	3,000 %	34,16 €	1,02 €
	Total partida		35,18 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.002, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con dieciocho céntimos.

03.05.03.003 m Tabica Cartón-Yeso

(1470)

Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). De altura variable según planos de falsos techos, de entre 10-40 cm. Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial yesero o escayolista	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Ayudante yesero o escayolista	0,300 h	20,71 €/h	6,21 €
		Tablero C. yeso 12,5 mm N	1,050 m2	5,43 €/m2	5,70 €
		Maestra 60x27	2,400 m	1,64 €/m	3,94 €
		Perfil U 30x30 mm	0,400 m	2,11 €/m	0,84 €
		Pasta relleno juntas	0,400 kg	1,34 €/kg	0,54 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,05 €/m	0,09 €
		Tornillo T-25	23,000 ud	0,01 €/ud	0,23 €
		Varilla de cuelgue	0,700 ud	0,49 €/ud	0,34 €
		Cuelgue regulable	0,700 ud	0,58 €/ud	0,41 €
		Empalme en cruz	1,200 ud	1,69 €/ud	2,03 €
		Medios auxiliares	1,000 %	26,93 €	0,27 €
		Suma			27,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,20 €	0,82 €
		Total partida			28,02 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.003, a la expresada cantidad de veintiocho euros con dos céntimos.

03.05.03.004
(1471)**m2 FT Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.**

Falso techo metálico modular con sistema de descenso y deslizante en pasillos, con perfil de gancho doble, y hermetización de juntas longitudinales constituido por:

- Techo metálico Lindner LMD-E 340 o equivalente aprobado por la DF.
- Bandejas de chapa microperforada de acero galvanizado electrocincada e=0,7 mm, con doble sistema de nivel de cuelgue con capacidad de descenso y desplazamiento a ambos lados a lo largo del pasillo debajo del techo, poliéster con recubrimiento en polvo RAL 9010 según carta de colores.
- Rg perforado (tanto diámetro agujero como área libre) a elegir por la DF, con borde liso tejido negro unido en la parte posterior del panel.
- 30 mm de vuelta en C en los lados largo, 60 mm de caída y deslizamiento de ganchos en los lados cortos con borde cuadrado.
- Perfilera formada por perfiles de doble nivel de soporte de las bandejas, canal de suspensión 26, perfil en U 156, perfiles de cuelgue, de acero pregalvanizado; perfil de enganche tipo Hook-on con función desendente/deslizante 434, de aluminio.
- Tamaños longitudinales de bandejas de 1200, 1500, 1600 y 1800 x 300 mm, según planos proyecto.
- Ancho de la junta: junta a tope, 1, 3 o 5 mm, según indicaciones de D.F.
- Superficie: polvo blanco revestido mate similar a RAL 9016 o RAL 9010 y espesor de pintura de 70 micras UNE 48-031-80 dureza. Persoz UNE4802480 de 200s, adherencia UNE 48032-80.
- Absorción acústica dependiendo de la perforación hasta aw = 1,00, clase de absorción acústica A según EN ISO 354, y hasta NRC = 0,95 según ISO 354, evaluado según ASTM C423.
- Clase Reacción al fuego A2-s1, d0, (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables B-s1,d0)
- Evaluación gases de combustión según DIN 4102-1-anexo C con toxicidad inocua a los gases de combustión.
- Durabilidad según EN 13964, tablas 8 y 9 con clasificación A en interiores.
- Test de spray salino: según norma DIN 50017, 1.000 h = sin cambios.
- Incluso replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, cajas para instalaciones, todos los taladros vendrán realizados de fábrica, para recubrir el canto de corte. En los taladros rectos, cuadrados o rectangulares, tendrán un doblado hacia el interior.
- Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.

Cuadrilla A	0,300 h	52,57 €/h	15,77 €
F.T. Lindner LMD-E 340 Descen. Deslizante o equiv.	1,000 m2	123,80 €/m2	123,80 €
FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
Medios auxiliares	1,000 %	141,41 €	1,41 €
Suma			142,82 €
Costes indirectos	3,000 %	142,82 €	4,28 €
Total partida			147,10 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.004, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y siete euros con diez céntimos.

03.05.03.005
(1472)**m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5, 60x60 cm Liso o equiv.**

Falso techo de metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características:

- Bandejas lisas sin velo interior, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado.
- Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perímetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm.
- El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir.
- Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)
- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654.
- Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8.
- Reflectancia luz aprox 82% 9010 según DIN 5033.
- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.
- Declaraciones ambientales de producto validado según ISO 14025.
- Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06 €
		FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Liso o equiv.	1,000 m2	64,85 €/m2	64,85 €
		Cuelgue varilla roscada	0,980 m	1,42 €/m	1,39 €
		Perfilería Al. suspendida	6,000 m	0,63 €/m	3,78 €
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	80,36 €	0,80 €
		Suma			81,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,16 €	2,43 €
		Total partida			83,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.005, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.					
03.05.03.006 (1473)		m2 FT metálico reg. Lindner LMD-E 200 tipo 5 60x60 cm Microperf. Velo o equiv. Falso techo metálico registrable 60x60 de Lindner tipo HOOK-ON, LMD-E 200 tipo 5 o equivalente, de las siguientes características: - Bandejas microperforadas con velo, de 0,6mm de espesor, (para modulación 600x600) instaladas con perfilera Hook-on/Lay-On cassette, 30 mm de vuelta en C en un lado, 30 mm de caída y deslizamiento de ganchos en el otro lado, con borde cuadrado. - Microperforación de 1,5 mm de diámetro y el 22 % de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,75. - Perfilera fabricada en chapa de acero galvanizado, perfil de acero laminado o doblado que incluye suspensión, perfiles de soporte ocultos, paneles extraíbles. Perfil perímetro en L clip de sujeción, ancho visible 25 mm. - El acabado será de poliéster en polvo de 60 micras de espesor, aplicado electrostáticamente, fosfatado y tratado químicamente según las exigencias de la normativa vigente (normativas DIN 1541/ TAIM). Color a elegir. - Euroclase A2-s1, d0 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR. Absorción acústica Clase A según ISO 11654. - Durabilidad de exposición Clase A según EN 13964, tablas 7 y 8. - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y formación de cortineros, fajas y tabicas verticales e inclinadas en cartón yeso, con velo y pintura, limpieza y medios auxiliares, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, indicaciones de la DF y normativa. Según NTE-RTP, completo y totalmente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06 €
		FT metálico reg. Lindner HOOK-ON LMD-E 200 t5 60x60 cm Microperf. Velo o ..			
		equiv.	1,000 m2	69,79 €/m2	69,79 €
		Cuelgue varilla roscada	0,980 m	1,42 €/m	1,39 €
		Perfilería Al. suspendida	6,000 m	0,63 €/m	3,78 €
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,30 €	0,85 €
		Suma			86,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,15 €	2,58 €
		Total partida			88,73 €
Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.006, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con setenta y tres céntimos.					
03.05.03.007 (1474)		m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Dobltaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª pintura	0,237 h	22,00 €/h	5,21 €
		Ayudante pintura	0,119 h	20,32 €/h	2,42 €
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
		Plaste	0,500 kg	0,66 €/kg	0,33 €
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Cola especial	0,250 kg	3,60 €/kg	0,90 €
		Selladora Dobltaglas o equiv.	0,200 kg	3,31 €/kg	0,66 €
		Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,18 €/m2	1,30 €
		Pintura plástica	0,140 l	4,35 €/l	0,61 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,66 €	0,12 €
		Suma			11,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,78 €	0,35 €
		Total partida			12,13 €
Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.007, a la expresada cantidad de doce euros con trece céntimos.					
03.05.03.008 (1475)		m2 Revest. Veloglás o eq. + pintura epoxi al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas o equiv., para fibra de vidrio, colocación del Veloglás o equiv., doblado con selladora Dobltaglas o equiv., terminado con dos manos de pintura epoxi en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª pintura	0,237 h	22,00 €/h	5,21 €
		Ayudante pintura	0,119 h	20,32 €/h	2,42 €
		Imprimación	0,030 kg	1,85 €/kg	0,06 €
		Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
		Lija	0,020 pl	0,23 €/pl	€
		Cola especial	0,250 kg	3,60 €/kg	0,90 €
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,200 kg	3,31 €/kg	0,66 €
		Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,18 €/m2	1,30 €
		Pintura epoxi al agua	0,300 kg	13,47 €/kg	4,04 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,76 €	0,15 €
		Suma			14,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,91 €	0,45 €
		Total partida			15,36 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.008, a la expresada cantidad de quince euros con treinta y seis céntimos.

03.05.03.009

(1476)

ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.

Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca o equivalente de las siguientes características:

- Dimensiones 60 x 60 cm
- Estanca al aire y al polvo.
- Trampilla de aluminio y placa GKFI con junta de goma.
- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.
- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.
- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.
- Juntas perimetral de estanqueidad en EPDM.
- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.
- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.
- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.
- Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.

Oficial yesero o escayolista	0,095 h	22,00 €/h	2,09 €
Ayudante yesero o escayolista	0,095 h	20,71 €/h	1,97 €
Registro aluminio Isopractic Aluplac Estanca 60x60/12,5 o equiv.	1,000 ud	59,65 €/ud	59,65 €
Medios auxiliares	1,000 %	63,71 €	0,64 €
Suma			64,35 €
Costes indirectos	3,000 %	64,35 €	1,93 €
Total partida			66,28 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.009, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintiocho céntimos.

03.05.03.010

(1477)

ud Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.

Registro en falso techo Isopractic Aluplac Estanca Plus o equivalente de las siguientes características:

- Dimensiones 60 x 60 cm
- Estanca al aire, polvo, humo y agua
- Trampilla de aluminio extrusionado resistente a la torsión de caliad anodizado, tapa con junta de sellado perimetral de estanqueidad EPDM.
- Apertura basculante hacia el suelo, mediante compás y cierre de apertura por presión.
- Acabado exterior igualando el acabado del resto del techo, mediante pieza de cartón yeso de las mismas características.
- Colocación totalmente enrasado con el falso techo.
- Fijaciones al falso techo y estructura mediante cuelgues de angulares y varilla roscada.
- Bisagras y mecanismo de apertura oculto.
- Cumple ensayo de permeabilidad al aire según norma EN1026:2017 y EN 12207:2017: Clase 4.
- Cumple ensayo resistencia al humo según norma DIN 18095-2:1991-03.
- Completo totalmente instalado con todos sus accesorios. Según normativa vigente y CTE.

Oficial yesero o escayolista	0,095 h	22,00 €/h	2,09 €
Ayudante yesero o escayolista	0,095 h	20,71 €/h	1,97 €
Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	1,000 ud	76,70 €/ud	76,70 €
Medios auxiliares	1,000 %	80,76 €	0,81 €
Suma			81,57 €
Costes indirectos	3,000 %	81,57 €	2,45 €
Total partida			84,02 €

Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.010, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con dos céntimos.

03.05.03.011

(1478)

m2 Pintura plástica lisa en H

Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Incluso previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola, por medios manuales o mecánicos. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Según normativa vigente y CTE.

Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
Peón ordinario	0,057 h	20,06 €/h	1,14 €
Pintura plástica	0,210 l	4,35 €/l	0,91 €
Enduido	0,130 kg	0,95 €/kg	0,12 €
Plaste	0,100 kg	0,66 €/kg	0,07 €
Lija	0,025 pl	0,23 €/pl	0,01 €
Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	0,95 €/ud	0,05 €
Medios auxiliares	1,000 %	5,63 €	0,06 €
Suma			5,69 €

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	5,69 €	0,17 €
		Total partida			5,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.011, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y seis céntimos.			
03.05.03.012 (1479)		m2 Falso techo similar al existente Falso techo similar al existente, colocado según indicaciones del fabricante, con todos los materiales, accesorios y medios auxiliares necesarios para dejar el área de actuación similar al existente. Totalmente terminado.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Peón especializado	0,200 h	20,30 €/h	4,06 €
		Falso Techo similar a existente	1,050 m2	25,50 €/m2	26,78 €
		FT continuo CY i/tabicas	0,050 m2	24,90 €/m2	1,25 €
		Revest. Veloglás o eq. + pintura plástica al agua H	0,050 m2	11,78 €/m2	0,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37,12 €	0,37 €
		Suma			37,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	37,49 €	1,12 €
		Total partida			38,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.03.012, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con sesenta y un céntimos.			
03.05.04		Aislamiento e impermeabilización			
03.05.04.001 (1480)		m2 Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex o eq. Supresión humedad residual tipo Ardex DPM 1C de Ardex o equivalente, de las siguientes características: - Ardex DPM 1C: resina epoxi bicomponente como barrera de vapor, de aplicación en una sola capa, para recrecidos de mortero, suprimiendo la humedad residual hasta el 98%, permitiendo la colocación de revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes. Se aplicará sobre la solera o recrecido que sea liso, regular y consistente, una capa uniforme mediante llana dentada con dientes en V, alisándolo mientras está fresco con rodillo de pelo corto, mojado previamente con el mismo producto. Certificado UNE EN 1504-2. Incluido preparación del soporte, dejándolo libre de polvo, agentes de curado del hormigón, aditivos, endurecedores superficiales, suciedad, pinturas, restos de adhesivos, yesos, cal o cualquier sustrato existente no resistente a la humedad. Incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2			
		Oficial primera	0,050 h	22,22 €/h	1,11 €
		Barrera vapor-supresión humedad residual Ardex DPM 1C de Ardex	1,000 m2	9,00 €/m2	9,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,11 €	0,10 €
		Suma			10,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,21 €	0,31 €
		Total partida			10,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.04.001, a la expresada cantidad de diez euros con cincuenta y dos céntimos.			
03.05.04.002 (1481)		m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv. Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos y paredes hasta una altura de 20 cm y en duchas 250 cm de altura, constituida por: - Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor. - Lámina de impermeabilización de polietileno, impermeabilizante y difusora de vapor de agua, Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola. Con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,5 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1. - Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas de solape y perimetrales, impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento. - Masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX o equivalente y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de todos los encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o equivalente. Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2. Incluso p.p. de recrecido con mortero autonivelante en aseos con pavimento de PVC, mediante con solución apta para colocación de PVC en capa final, mediante capa fina de mortero autonivelante de cemento, Mapei o equivalente, compuesta de las siguientes capas: - Imprímación Primer G Mapei: Imprímación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, exenta de disolventes y libre de VOC, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Mejora la adhesión de los enlucidos sobre todas las superficies. - Banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. - Ultraplan Mapei CT - C30 - F7, según UNE-EN 13813, de 3 - 5 mm de espesor medio, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero. Enlucido cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, resistente a cargas pesadas, específico para pavimentos sujetos a tráfico intenso. Los soportes deberán estar secos, sólidos, exentos de polvo, sanos, compactos. P.p. de cortes en todo su espesor según CTE DB HR para separar unidades de uso diferentes. Completamente ejecutado según las indicaciones del fabricante y totalmente terminado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	0,320 h	22,22 €/h	7,11 €
		Ayudante	0,310 h	20,32 €/h	6,30 €
		Mortero Cemento M-7,5	0,040 m3	126,54 €/m3	5,06 €
		Adhesivo cementoso fraguado normal C1	2,000 kg	0,35 €/kg	0,70 €
		Lámina polietileno Schlüter-KERDI o equiv.	1,250 m2	22,15 €/m2	27,69 €
		Adhesivo bicomponente Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente	0,300 kg	11,63 €/kg	3,49 €
		Bandas de sellado Schlüter-KERDI-KEBA o equiv.	1,700 m	3,92 €/m	6,66 €
		Pieza para encuentros con elementos pasantes Schlüter-KERDI-KM o eq.	2,000 ud	1,93 €/ud	3,86 €
		Cartucho masilla adhesiva elástica monocomponente Schlüter-KERDI-FIX o eq.	0,100 ud	23,27 €/ud	2,33 €
		Autonivelante para pavimento capa fina 1-10 mm	0,150 m2	14,04 €/m2	2,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	65,31 €	0,65 €
		Suma			65,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,96 €	1,98 €
		Total partida			67,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.04.002, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.05.04.003 (1482)		m2 Aislamiento acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. Aislamiento acústico para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/3 de Chova o equivalente de 30 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,73. Valor teórico aislamiento acústico 38dB. - Lámina antiimpacto flexible ChovAIMPACT 10 RT de Chova o equivalente, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerrada con elevada elasticidad y resistencia a la compresión. Espesor de 10 mm. completada en los encuentros con paramentos verticales por banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT de Chova o equivalente, de 3 mm de espesor y 15 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. Sellado con banda de solape ChovAIMPACT RT de Chova o equivalente autoadhesiva fabricada para sellado, compuesta de polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas, con elevada elasticidad y resistencia a la compresión, de 50 mm de anchura y de 3 mm de espesor. - Capa separadora bajo protección a base de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,100 h	52,57 €/h	5,26 €
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	8,04 €/ud	0,16 €
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	112,27 €/m3	2,81 €
		Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/20 o equiv.	1,100 m2	11,71 €/m2	12,88 €
		Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 RT Chova o eq.	1,050 m2	3,94 €/m2	4,14 €
		Banda de polietileno ChovAIMPACT BANDA RT de Chova o eq.	0,500 m	1,68 €/m	0,84 €
		Banda de polietileno ChovAIMPACT RT SOLAPE de Chova o eq.	1,050 m	0,68 €/m	0,71 €
		Lámina de polietileno	1,050	1,25 €/	1,31 €
		Medios auxiliares	2,000 %	28,11 €	0,56 €
		Suma			28,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,67 €	0,86 €
		Total partida			29,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.04.003, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.05.04.004 (1483)		m2 Aislamiento acústico a ruido de impacto suelos flotantes sist Chova o eq. Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 de Chova o equivalente, de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB y desolarización perimetral realizada con banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA de Chova o equivalente, de 5mm de espesor y 20cm de anchura, densidad 20kg/m³; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Oficial primera	0,060 h	22,22 €/h	1,33 €
		Ayudante	0,030 h	20,32 €/h	0,61 €
		Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPACT 10 Chova o eq.	1,050 m2	2,48 €/m2	2,60 €
		Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA Chova o eq.	1,050 m	0,36 €/m	0,38 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4,92 €	0,10 €
		Suma			5,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,02 €	0,15 €
		Total partida			5,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.04.004, a la expresada cantidad de cinco euros con diecisiete céntimos.			
03.06		INSTALACIONES			
03.06.01		Fontanería			
03.06.01.01		Distribución			
03.06.01.01.01		Agua fría			
03.06.01.01.01.00m (1484)		Tubería polipropileno (PP-R) Ø 20mm, serie 5, Aisl. 10mm Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1º montador	0,317 h	22,22 €/h	7,04 €
		Ayudante montador	0,317 h	20,53 €/h	6,51 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 20 mm de diámetro nominal	1,000 m	1,51 €/m	1,51 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 20 mm de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,13 €/m	1,13 €
		Medios auxiliares	1,000 %	17,28 €	0,17 €
Móstoles, diciembre de 2023					
469			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		
			INSTALACIONES		
			Fontanería		
			03		
			03.06		
			03.06.01		

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		17,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,45 €	0,52 €
		Total partida			17,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.001, a la expresada cantidad de diecisiete euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.01.01.01.001	m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 25mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(1485)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 25 mm de diámetro nominal	1,000 m	2,39 €/m	2,39 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 25 mm de diámetro nominal.	1,000 m	1,93 €/m	1,93 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,27 €/m	1,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	19,74 €	0,20 €
			Suma		19,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,94 €	0,60 €
		Total partida			20,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.002, a la expresada cantidad de veinte euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
03.06.01.01.01.002	m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 32mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(1486)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82 €
		Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 32 mm de diámetro nominal	1,000 m	3,85 €/m	3,85 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 32 mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,70 €/m	2,70 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	1,95 €/m	1,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,39 €	0,27 €
			Suma		27,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,66 €	0,83 €
		Total partida			28,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.003, a la expresada cantidad de veintiocho euros con cuarenta y nueve céntimos.			
03.06.01.01.01.003	m	Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm			
(1487)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,479 h	22,22 €/h	10,64 €
		Ayudante montador	0,479 h	20,53 €/h	9,83 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 40 mm de diámetro nominal	1,000 m	5,94 €/m	5,94 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 40 mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,28 €/m	4,28 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,24 €/m	2,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,93 €	0,33 €
			Suma		33,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,26 €	1,00 €
		Total partida			34,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.004, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con veintiseis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.01.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1488)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 50 mm de diámetro nominal	1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 50 mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,60 €/m	5,60 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,63 €/m	2,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	40,93 €	0,41 €
			Suma		41,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,34 €	1,24 €
		Total partida			42,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.005, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.01.01.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1489)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,656 h	22,22 €/h	14,58 €
		Ayudante montador	0,656 h	20,53 €/h	13,47 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	1,000 m	14,41 €/m	14,41 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,92 €/m	6,92 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	5,69 €/m	5,69 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,07 €	0,55 €
			Suma		55,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,62 €	1,67 €
		Total partida			57,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.006, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con veintinueve céntimos.			
03.06.01.01.01.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1490)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 110 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,685 h	22,22 €/h	15,22 €
		Ayudante montador	0,685 h	20,53 €/h	14,06 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 90 mm de diámetro nominal	m	25,00 €/m	€
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 90 mm de diámetro nominal.	m	13,00 €/m	€
		Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	m	7,80 €/m	€
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 110 mm de diámetro nominal	1,000 m	31,00 €/m	31,00 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 110 mm de diámetro nominal.	1,000 m	16,00 €/m	16,00 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 11 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	9,70 €/m	9,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,98 €	0,86 €
			Suma		86,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,84 €	2,61 €
		Total partida			89,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.007, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
03.06.01.01.01.00ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN					
(1491)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-10	1,000 ud	7,08 €/ud	7,08 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,39 €/ud	1,39 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,95 €	0,13 €
		Suma			13,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,08 €	0,39 €
		Total partida			13,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.008, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.01.01.01.008	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN			
(1492)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
		Ayudante montador	0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-10	1,000 ud	9,39 €/ud	9,39 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,79 €/ud	1,79 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,27 €	0,16 €
		Suma			16,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,43 €	0,49 €
		Total partida			16,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.009, a la expresada cantidad de dieciséis euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.01.01.01.01.009	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN			
(1493)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante montador	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-10	1,000 ud	14,37 €/ud	14,37 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	2,57 €/ud	2,57 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,66 €	0,23 €
		Suma			22,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,89 €	0,69 €
		Total partida			23,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.010, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.01.01.01.01.010	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN			
(1494)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62 €
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	1,000 ud	21,93 €/ud	21,93 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,17 €	0,32 €
		Suma			32,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.011, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.			
03.06.01.01.01.01.011	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN			
(1495)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,133 h	22,22 €/h	2,96 €
		Ayudante montador	0,133 h	20,53 €/h	2,73 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10	1,000 ud	33,03 €/ud	33,03 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	6,15 €/ud	6,15 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	46,19 €	0,46 €
		Suma			46,65 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	46,65 €	1,40 €
		Total partida			48,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.012, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.			
03.06.01.01.01.01ud		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN			
(1496)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10	1,000 ud	49,09 €/ud	49,09 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	8,44 €/ud	8,44 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	65,14 €	0,65 €
		Suma			65,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,79 €	1,97 €
		Total partida			67,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.013, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.			
03.06.01.01.01.01ud		Válvula mariposa 80			
(1497)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Ayudante montador	0,300 h	20,53 €/h	6,16 €
		Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	ud	37,42 €/ud	€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..	ud	9,19 €/ud	€
		Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	ud	16,52 €/ud	€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,15 €	0,14 €
		Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..	1,000 ud	12,00 €/ud	12,00 €
		Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Suma			121,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	121,29 €	3,64 €
		Total partida			124,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.014, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.01.01.01.01ud		Purgador automático de aire de ½"			
(1498)		Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Purgador automático de aire de 1/2 ".	1,000 ud	5,95 €/ud	5,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,24 €	0,12 €
		Suma			12,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,36 €	0,37 €
		Total partida			12,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.015, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.			
03.06.01.01.01.01ud		Lira de dilatación para tubería de PP-R			
(1499)		Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro	1,000 ud	43,34 €/ud	43,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	66,94 €	0,67 €
		Suma			67,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,61 €	2,03 €
		Total partida			69,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.016, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.			
03.06.01.01.01.01ud		Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm			
(1500)		Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.			
		Oficial 1ª montador	0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
		Ayudante montador	0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
		Grifo de limpieza de latón cromado, roscado de 20 mm.	1,000 ud	6,46 €/ud	6,46 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,23 €	0,10 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		10,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,33 €	0,31 €
		Total partida			10,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.017, a la expresada cantidad de diez euros con sesenta y cuatro céntimos.			
03.06.01.01.01.01		ud Instalación de fontanería para conexonado y alimentación a zonas Vending			
(1501)		Instalación de fontanería para conexonado y alimentación a zonas vending compuesta por parte proporcional de tuberías de PP-R , accesorios y soportes desde red de distribución , de los diámetros indicados en planos incluyendo la parte proporcional de aislamiento y protección de los tramos empotrados mediante tubo flexible. Completamente instalada, según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
		Tubería de B\$, accesorios y soportes alimentación a A\$ para instalación de			
		fontanería, desde C\$	1,000 pp	36,31 €/pp	36,31 €
		Tubo flexible para alimentación zonas Vending en tramos empotrados.	1,000 pp	1,38 €/pp	1,38 €
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,184 h	22,20 €/h	4,08 €
		Ayudante fontanero	0,184 h	20,71 €/h	3,81 €
		Medios auxiliares	1,000 %	45,58 €	0,46 €
		Suma			46,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,04 €	1,38 €
		Total partida			47,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.018, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.			
03.06.01.01.01.01		ud LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending , índice azul , de 15 mm			
(1502)		LLave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a fuentes/vending, índice azul, de 15 mm de diámetro, con toma para manguera. Completamente instalada.			
		Llave de paso acodada cromada, índice azul de 15 mm de diámetro.	1,000 ud	8,37 €/ud	8,37 €
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,092 h	22,20 €/h	2,04 €
		Ayudante fontanero	0,092 h	20,71 €/h	1,91 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,32 €	0,12 €
		Suma			12,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,44 €	0,37 €
		Total partida			12,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.019, a la expresada cantidad de doce euros con ochenta y un céntimos.			
03.06.01.01.01.02		ud Conexonado a la instalación existente de agua fría en planta			
(1503)		Conexonado a la instalación existente de agua fría en planta, en diferentes puntos y con diámetros de conexión según planos (hasta 9 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.			
		Oficial primera	2,050 h	22,22 €/h	45,55 €
		Peón ordinario	2,050 h	20,06 €/h	41,12 €
		Material p/conexonado a la instalación existente de agua fría en planta	1,000 ud	178,10 €/ud	178,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	264,77 €	2,65 €
		Suma			267,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	267,42 €	8,02 €
		Total partida			275,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.020, a la expresada cantidad de doscientos setenta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
03.06.01.01.01.02		ud. Vaciado 1/2"			
(1504)		Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.			
		válvula 1/2" ø	1,000 ud.	2,98 €/ud.	2,98 €
		entronque	0,567 ud.	6,28 €/ud.	3,56 €
		Equipo Fontanero [O1º+PF]	0,150 h	32,49 €/h	4,87 €
		Medios auxiliares	2,000 %	11,41 €	0,23 €
		Suma			11,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,64 €	0,35 €
		Total partida			11,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.01.021, a la expresada cantidad de once euros con noventa y nueve céntimos.			

03.06.01.01.02 Agua caliente**03.06.01.01.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 20mm + Aisl. 30mm**

(1505) Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 20 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,317 h	22,22 €/h	7,04 €
		Ayudante calefactor	0,317 h	20,53 €/h	6,51 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 20 mm y PN16.	1,000 m	2,39 €/m	2,39 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 20 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 20 mm	1,000 pp	1,09 €/pp	1,09 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 20 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	5,68 €/pp	5,68 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,71 €	0,23 €
		Suma			22,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,94 €	0,69 €
		Total partida			23,63 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.001, a la expresada cantidad de veintitres euros con sesenta y tres céntimos.

03.06.01.01.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 25mm + Aisl. 30mm

(1506)

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), SDR11, de 25 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª calefactor	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
Ayudante calefactor	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 25 mm y PN16.	1,000 m	3,63 €/m	3,63 €
Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 25 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 25 mm	1,000 pp	1,93 €/pp	1,93 €
Aislamiento tuberías plásticas de 25 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	6,49 €/pp	6,49 €
Medios auxiliares	1,000 %	26,20 €	0,26 €
Suma			26,46 €
Costes indirectos	3,000 %	26,46 €	0,79 €
Total partida			27,25 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.002, a la expresada cantidad de veintisiete euros con veinticinco céntimos.

03.06.01.01.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 32mm + Aisl. 30mm

(1507)

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 32 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª calefactor	0,442 h	22,22 €/h	9,82 €
Ayudante calefactor	0,442 h	20,53 €/h	9,07 €
Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 32 mm y PN16.	1,000 m	4,39 €/m	4,39 €
Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 32 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 32 mm	1,000 pp	2,70 €/pp	2,70 €
Aislamiento tuberías plásticas de 32 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de es	1,000 pp	7,40 €/pp	7,40 €
Medios auxiliares	1,000 %	33,38 €	0,33 €
Suma			33,71 €
Costes indirectos	3,000 %	33,71 €	1,01 €
Total partida			34,72 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.003, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.

03.06.01.01.02.00m Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 40mm + Aisl. 35mm

(1508)

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 40 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª calefactor	0,479 h	22,22 €/h	10,64 €
Ayudante calefactor	0,479 h	20,53 €/h	9,83 €
Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 40 mm y PN16.	1,000 m	6,94 €/m	6,94 €
Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 40 con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), DN 40 mm	1,000 pp	4,28 €/pp	4,28 €
Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	9,54 €/pp	9,54 €
Medios auxiliares	1,000 %	41,23 €	0,41 €
Suma			41,64 €
Costes indirectos	3,000 %	41,64 €	1,25 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		42,89 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.004, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos.					
03.06.01.01.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 50mm + Aisl. 35mm			
(1509)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante calefactor	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 50 mm y PN16.	1,000 m	10,62 €/m	10,62 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), DN 50 mm	1,000 pp	5,60 €/pp	5,60 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,00 €	0,51 €
			Suma		51,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,51 €	1,55 €
			Total partida		53,06 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.005, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con seis céntimos.					
03.06.01.01.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 63mm + Aisl. 35mm			
(1510)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,656 h	22,22 €/h	14,58 €
		Ayudante calefactor	0,656 h	20,53 €/h	13,47 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , ... SDR11, de DN 63 mm y PN16.	1,000 m	16,06 €/m	16,06 €
		Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 63 con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), DN 63 mm	1,000 pp	6,92 €/pp	6,92 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	13,78 €/pp	13,78 €
		Medios auxiliares	1,000 %	64,81 €	0,65 €
			Suma		65,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,46 €	1,96 €
			Total partida		67,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.006, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.					
03.06.01.01.02.00m		Tub. poliprop. compuesto con fibra de vidrio Ø 110mm + Aisl. 35mm			
(1511)		Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de 63 mm de diámetro nominal, presión nominal PN16, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 35 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo tubería: ITALSAN o equivalente. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,131 h	22,22 €/h	2,91 €
		Ayudante calefactor	0,131 h	20,53 €/h	2,69 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 110 mm de diámetro nominal	1,000 m	31,00 €/m	31,00 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 110 mm de diámetro nominal.	1,000 m	16,00 €/m	16,00 €
		Aislamiento tuberías plásticas 110 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 35 mm de es	1,000 pp	3,40 €/pp	3,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	56,00 €	0,56 €
			Suma		56,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,56 €	1,70 €
			Total partida		58,26 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.007, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con veintiseis céntimos.					
03.06.01.01.02.00ud		Purgador automático de aire de ½"			
(1512)		Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Purgador automático de aire de 1/2 ".	1,000 ud	5,95 €/ud	5,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,24 €	0,12 €
			Suma		12,36 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	12,36 €	0,37 €
		Total partida			12,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.008, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.			
03.06.01.01.02.008	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de DN			
(1513)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 15, PN-10	1,000 ud	7,08 €/ud	7,08 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,39 €/ud	1,39 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,95 €	0,13 €
		Suma			13,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,08 €	0,39 €
		Total partida			13,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.009, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.01.01.02.009	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de DN			
(1514)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,088 h	22,22 €/h	1,96 €
		Ayudante montador	0,088 h	20,53 €/h	1,81 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 20, PN-10	1,000 ud	9,39 €/ud	9,39 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	1,79 €/ud	1,79 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,27 €	0,16 €
		Suma			16,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,43 €	0,49 €
		Total partida			16,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.010, a la expresada cantidad de dieciseis euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.01.01.02.010	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de DN			
(1515)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante montador	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 25, PN-10	1,000 ud	14,37 €/ud	14,37 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	2,57 €/ud	2,57 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,66 €	0,23 €
		Suma			22,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,89 €	0,69 €
		Total partida			23,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.011, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.01.01.02.011	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN			
(1516)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62 €
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42 €
		Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	1,000 ud	21,93 €/ud	21,93 €
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,17 €	0,32 €
		Suma			32,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.012, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.01.02.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN					
(1517)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,133 h	22,22 €/h	2,96€
	Ayudante montador		0,133 h	20,53 €/h	2,73€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10		1,000 ud	33,03 €/ud	33,03€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno		1,000 ud	6,15 €/ud	6,15€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	46,19 €	0,46€
			Suma		46,65 €
	Costes indirectos		3,000 %	46,65 €	1,40 €
			Total partida		48,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.013, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.				
03.06.01.01.02.01ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN					
(1518)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,147 h	22,22 €/h	3,27€
	Ayudante montador		0,147 h	20,53 €/h	3,02€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10		1,000 ud	49,09 €/ud	49,09€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno		1,000 ud	8,44 €/ud	8,44€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	65,14 €	0,65€
			Suma		65,79 €
	Costes indirectos		3,000 %	65,79 €	1,97 €
			Total partida		67,76 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.014, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.				
03.06.01.01.02.01ud Válvula mariposa 80					
(1519)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente			
	Oficial 1ª montador		0,300 h	22,22 €/h	6,67€
	Ayudante montador		0,300 h	20,53 €/h	6,16€
	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.		ud	37,42 €/ud	€
	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..		ud	9,19 €/ud	€
	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.		ud	16,52 €/ud	€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	14,15 €	0,14€
	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.		1,000 ud	55,00 €/ud	55,00€
	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..		1,000 ud	12,00 €/ud	12,00€
	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.		2,000 ud	20,00 €/ud	40,00€
			Suma		121,29 €
	Costes indirectos		3,000 %	121,29 €	3,64 €
			Total partida		124,93 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.015, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con noventa y tres céntimos.				
03.06.01.01.02.01ud Lira de dilatación para tubería de PP-R					
(1520)		Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador		0,552 h	22,22 €/h	12,27€
	Ayudante montador		0,552 h	20,53 €/h	11,33€
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro		1,000 ud	43,34 €/ud	43,34€
	Medios auxiliares		1,000 %	66,94 €	0,67€
			Suma		67,61 €
	Costes indirectos		3,000 %	67,61 €	2,03 €
			Total partida		69,64 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.016, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.				
03.06.01.01.02.01ud. Vaciado 1/2"					
(1521)		Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.			
	válvula 1/2" ø		1,000 ud.	2,98 €/ud.	2,98€
	entronque		0,567 ud.	6,28 €/ud.	3,56€
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]		0,150 h	32,49 €/h	4,87€
	Medios auxiliares		2,000 %	11,41 €	0,23€
			Suma		11,64 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	11,64 €	0,35 €
		Total partida			11,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.017, a la expresada cantidad de once euros con noventa y nueve céntimos.			
03.06.01.01.02.01	ud.	Válvula regulación termostática de 1/2"			
(1522)		válvula de regulación termostática de 1/2" alwa kombi Ø HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 20 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.			
		válvula regulación 1/2"	1,000 ud.	48,09 €/ud.	48,09 €
		entronque	0,567 ud.	6,28 €/ud.	3,56 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,356 h	32,49 €/h	11,57 €
		Medios auxiliares	2,000 %	63,22 €	1,26 €
		Suma			64,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,48 €	1,93 €
		Total partida			66,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.018, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.01.01.02.01	ud.	Válvula regulación termostática de 3/4"			
(1523)		válvula de regulación termostática de 3/4" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.			
		válvula regulación 3/4"	1,000 ud.	49,31 €/ud.	49,31 €
		entronque	0,600 ud.	6,28 €/ud.	3,77 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,475 h	32,49 €/h	15,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	68,51 €	1,37 €
		Suma			69,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	69,88 €	2,10 €
		Total partida			71,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.019, a la expresada cantidad de setenta y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.01.01.02.02	ud.	Válvula regulación termostática de 1 1/4"			
(1524)		válvula de regulación termostática de 1 1/4" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.			
		válvula regulación 1 1/4"	1,000 ud.	132,25 €/ud.	132,25 €
		entronque	0,650 ud.	6,28 €/ud.	4,08 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,481 h	32,49 €/h	15,63 €
		Medios auxiliares	2,000 %	151,96 €	3,04 €
		Suma			155,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	155,00 €	4,65 €
		Total partida			159,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.020, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos.			
03.06.01.01.02.02	ud.	Válvula regulación termostática de 2"			
(1525)		válvula de regulación termostática de 2" Ø alwa kombi HONEYWELL o equivalente con entronques para soldar a PP de 25 mm. Ø, incluso termómetro; según especificaciones del C.T.E.			
		válvula regulación 2"	1,000 ud.	137,54 €/ud.	137,54 €
		entronque	1,000 ud.	6,28 €/ud.	6,28 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,478 h	32,49 €/h	15,53 €
		Medios auxiliares	2,000 %	159,35 €	3,19 €
		Suma			162,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	162,54 €	4,88 €
		Total partida			167,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.021, a la expresada cantidad de ciento sesenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.			
03.06.01.01.02.02	ud.	Conexión a la instalación existente de ACS y RACS en planta			
(1526)		Conexión a las instalaciones existentes de ACS y RACS en los casos necesarios, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 16 puntos entre las dos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.			
		Oficial primera	4,100 h	22,22 €/h	91,10 €
		Peón ordinario	4,100 h	20,06 €/h	82,25 €
		Material p/conexión a la instalación existente de ACS y RACS	1,000 ud	304,25 €/ud	304,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	477,60 €	4,78 €
		Suma			482,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	482,38 €	14,47 €
		Total partida			496,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.02.022, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y seis euros con ochenta y cinco céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.01.03 Fluxómetros					
03.06.01.01.03.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 40mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1527)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,479 h	22,22 €/h	10,64 €
		Ayudante montador	0,479 h	20,53 €/h	9,83 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 40 mm de diámetro nominal	1,000 m	5,94 €/m	5,94 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 40 mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,28 €/m	4,28 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 40 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,24 €/m	2,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32,93 €	0,33 €
			Suma		33,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,26 €	1,00 €
			Total partida		34,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.001, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con veintiseis céntimos.			
03.06.01.01.03.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 50mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1528)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 50 mm de diámetro nominal	1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 50 mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,60 €/m	5,60 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 50 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	2,63 €/m	2,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	40,93 €	0,41 €
			Suma		41,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,34 €	1,24 €
			Total partida		42,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.002, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.01.01.03.00m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 63mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1529)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,656 h	22,22 €/h	14,58 €
		Ayudante montador	0,656 h	20,53 €/h	13,47 €
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 63 mm de diámetro nominal	1,000 m	14,41 €/m	14,41 €
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 63 mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,92 €/m	6,92 €
		Aislamiento tuberías plásticas de 63 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	5,69 €/m	5,69 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,07 €	0,55 €
			Suma		55,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,62 €	1,67 €
			Total partida		57,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.003, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con veintinueve céntimos.			
03.06.01.01.03.00ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de DN					
(1530)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			

Móstoles, diciembre de 2023

480

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

03

INSTALACIONES

03.06

Fontanería

03.06.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,118 h	22,22 €/h	2,62€
		Ayudante montador	0,118 h	20,53 €/h	2,42€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 32, PN-10	1,000 ud	21,93 €/ud	21,93€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	32,17 €	0,32€
		Suma			32,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,49 €	0,97 €
		Total partida			33,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.004, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos.			
03.06.01.01.03.004	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de DN			
(1531)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,133 h	22,22 €/h	2,96€
		Ayudante montador	0,133 h	20,53 €/h	2,73€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 40, PN-10	1,000 ud	33,03 €/ud	33,03€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	6,15 €/ud	6,15€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,19 €	0,46€
		Suma			46,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,65 €	1,40 €
		Total partida			48,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.005, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cinco céntimos.			
03.06.01.01.03.005	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN			
(1532)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-10	1,000 ud	49,09 €/ud	49,09€
		Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,000 ud	8,44 €/ud	8,44€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,14 €	0,65€
		Suma			65,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,79 €	1,97 €
		Total partida			67,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.006, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos.			
03.06.01.01.03.006	ud	Válvula mariposa 65			
(1533)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73€
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30€
		Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	37,42 €/ud	37,42€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ...	1,000 ud	9,19 €/ud	9,19€
		Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	16,52 €/ud	33,04€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	92,00 €	0,92€
		Suma			92,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	92,92 €	2,79 €
		Total partida			95,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.007, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y un céntimos.			
03.06.01.01.03.007	ud	Purgador automático de aire de 1/2"			
(1534)		Purgador automático de aire de 1/2". Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Purgador automático de aire de 1/2 ".	1,000 ud	5,95 €/ud	5,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	12,24 €	0,12€
		Suma			12,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,36 €	0,37 €
		Total partida			12,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.008, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.01.03.00ud Lira de dilatación para tubería de PP-R					
(1535)		Lira de dilatación para tubería de PP-r de los diámetros indicados en planos, construida en obra según especificaciones técnicas del fabricante. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador		0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
	Ayudante montador		0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
	Lira de dilatación para tubería de PP-r de 40 mm de diámetro		1,000 ud	43,34 €/ud	43,34 €
	Medios auxiliares		1,000 %	66,94 €	0,67 €
			Suma		67,61 €
	Costes indirectos		3,000 %	67,61 €	2,03 €
			Total partida		69,64 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.009, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.				
03.06.01.01.03.01ud Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros en planta					
(1536)		Conexionado a la instalación existente de agua fría fluxómetros, en diferentes puntos en planta y con diámetros de conexión según planos (hasta 8 puntos), incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas, con p.p. de accesorios, piezas de transición, llaves de corte, soportes y aislamiento; según normativa y especificaciones técnicas para dejar la instalación completamente terminada y funcionando. Incluyendo desvíos y desmontaje de las instalaciones existentes.			
	Oficial primera		2,600 h	22,22 €/h	57,77 €
	Peón ordinario		2,600 h	20,06 €/h	52,16 €
	Material p/conexionado a la instalación existente de agua fría fluxometros.		1,000 ud	270,60 €/ud	270,60 €
	Medios auxiliares		1,000 %	380,53 €	3,81 €
			Suma		384,34 €
	Costes indirectos		3,000 %	384,34 €	11,53 €
			Total partida		395,87 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.010, a la expresada cantidad de trescientos noventa y cinco euros con ochenta y siete céntimos.				
03.06.01.01.03.01ud. Vaciado 1/2"					
(1537)		Vaciado con llave de corte de 1/2", para llenado, limpieza o vaciado de columnas; según especificaciones del C.T.E.			
	válvula 1/2" ø		1,000 ud.	2,98 €/ud.	2,98 €
	entronque		0,567 ud.	6,28 €/ud.	3,56 €
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]		0,150 h	32,49 €/h	4,87 €
	Medios auxiliares		2,000 %	11,41 €	0,23 €
			Suma		11,64 €
	Costes indirectos		3,000 %	11,64 €	0,35 €
			Total partida		11,99 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.011, a la expresada cantidad de once euros con noventa y nueve céntimos.				
03.06.01.01.03.01m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 90mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1538)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador		h	22,22 €/h	€
	Ayudante montador		h	20,53 €/h	€
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 90 mm de diámetro nominal		1,000 m	25,00 €/m	25,00 €
	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 90 mm de diámetro nominal.		1,000 m	13,00 €/m	13,00 €
	Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es		1,000 m	7,80 €/m	7,80 €
	Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 75 mm de diámetro nominal		m	19,44 €/m	€
	Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 75 mm de diámetro nominal.		m	8,99 €/m	€
	Aislamiento tuberías plásticas de 75 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es		m	6,01 €/m	€
	Medios auxiliares		1,000 %	45,80 €	0,46 €
			Suma		46,26 €
	Costes indirectos		3,000 %	46,26 €	1,39 €
			Total partida		47,65 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.012, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con sesenta y cinco céntimos.				
03.06.01.01.03.01m Tubería polipropileno (PP-R) Ø 110mm, serie 5, Aisl. 10mm					
(1539)		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 110 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,685 h	22,22 €/h	15,22€
		Ayudante montador	0,685 h	20,53 €/h	14,06€
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, 90 mm de diámetro nominal	m	25,00 €/m	€
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 90 mm de diámetro nominal.	m	13,00 €/m	€
		Aislamiento tuberías plásticas de 90 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	m	7,80 €/m	€
		Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2,	1,000 m	31,00 €/m	31,00€
		110 mm de diámetro nominal	1,000 m	16,00 €/m	16,00€
		Accesorios y soportes para polipropileno (PP-R) de 110 mm de diámetro nominal.	1,000 m	16,00 €/m	16,00€
		Aislamiento tuberías plásticas de 11 mm de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 10 mm de es	1,000 m	9,70 €/m	9,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,98 €	0,86€
		Suma			86,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,84 €	2,61 €
		Total partida			89,45 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.013, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos.

03.06.01.01.03.01ud Válvula mariposa 80

(1540)

Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente

Oficial 1ª montador	0,300 h	22,22 €/h	6,67€
Ayudante montador	0,300 h	20,53 €/h	6,16€
Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	ud	37,42 €/ud	€
Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..	ud	9,19 €/ud	€
Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	ud	16,52 €/ud	€
Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
Medios auxiliares	1,000 %	14,15 €	0,14€
Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00€
Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..	1,000 ud	12,00 €/ud	12,00€
Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00€
Suma			121,29 €
Costes indirectos	3,000 %	121,29 €	3,64 €
Total partida			124,93 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.01.03.014, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con noventa y tres céntimos.

03.06.01.02 Aparatos sanitarios**03.06.01.02.001 ud Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV+GF-86T a/innox o equivalente**

(1541)

Fuente de empotrar de agua fría con surtidor instalada en pared, construida con todos sus elementos en acero inoxidable AISI 316, tipo Canaletas o equivalente, Mod. EN-8TLV con surtidor con protección higiénica, pulsador frontal antivandálico y regulación de la altura del agua mediante válvula de membrana de precisión.

Plato superior redondo con diseño anti-salpicaduras.

Paneles frontales, panel inferior de ventilación extraíble para acceso de mantenimiento, estructura interior de soporte de plato, paneles y equipo de frío.

Potencia frigorífica 600W.

Consumo eléctrico de 230W, intensidad a 230V50Hz monofásico de 1,1A.

Capacidad de frío 50 L/h con temperatura ambiente 30°C, T. entrada 27°C y T. salida 17°C.

Velocidad salida de agua: 60 L/h

Temperatura de agua regulable mediante termostato incluido, 4-11°C.

Depósito acumulación 4,5 L.

Gas refrigerante R-134a, sin CFC's.

Peso neto de 58 kg.

Posibilidad de vaciado de grupo de frío.

Medidas fuente 527x1470x380 mm, con equipo de frío serie GF-86T incluido, de medidas 340x645x340mm, con capacidad de refrigeración 50 l/h.

I/conexiones ocultas, accesible a minusválidos, conexiones eléctricas, anclajes, refuerzos de paramentos, recibido, pequeño material, totalmente instalada.

Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	2,004 h	50,43 €/h	101,06€
Fuente empotrada tipo Canaletas EN-8TLV a/innox o equivalente	1,000 ud	1.394,05 €/ud	1.394,05€
Grupo de frío GF86T acero inox. de Canaletas o equivalente	1,000 ud	507,03 €/ud	507,03€
Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00€
Medios auxiliares	1,000 %	2.012,14 €	20,12€
Suma			2.032,26 €
Costes indirectos	3,000 %	2.032,26 €	60,97 €
Total partida			2.093,23 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.001, a la expresada cantidad de dos mil noventa y tres euros con veintitres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.02.002 (1542)	ud	Lavabo mural Roca Meridian 55 cm Semipedestal o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian Ref 325243000 o equivalente de 55 cm de longitud con semipedestal Ref 337241000 - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Estructura para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,316 h	22,20 €/h	7,02€
		Ayudante fontanero	0,316 h	20,71 €/h	6,54€
		Soporte bastidor para lavabo Presto o equivalente	1,000 ud	174,10 €/ud	174,10€
		Lavabo Suspendido Meridian 325243000 o equivalente	1,000 ud	96,70 €/ud	96,70€
		Anclaje con fijaciones de acero inox	2,000 ud	1,70 €/ud	3,40€
		Semipedestal Meridian 337241000 o equivalente	1,000 ud	71,70 €/ud	71,70€
		Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€
		Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€
		Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	394,06 €	3,94€
		Suma			398,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	398,00 €	11,94 €
		Total partida			409,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos nueve euros con noventa y cuatro céntimos.			
03.06.01.02.003 (1543)	ud	Lavabo mural adaptado Roca Access o eq. Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente, de 640x550x165mm. - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. Desagüe con tapón fijo abierto cromado de 72 mm. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. - Fijaciones para anclaje en pared. - Soporte bastidor para lavabo para tabiques ligeros, incl. patas autoblocantes con placas de base ajustables y materiales de sujeción. con 2 pernos de fijación de lavabos M 10 incl. la protección del edificio y la fijación del lavabo, con arco de desagüe Universal DN 50 (Ø 50) / DN 40 (Ø 40) incl. manguito de goma para el bloqueo de olores en los tubos de desagüe DN 40 (Ø 40) / DN 32 (Ø 32). Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,358 h	22,20 €/h	7,95€
		Ayudante fontanero	0,313 h	20,71 €/h	6,48€
		Soporte bastidor para lavabo Presto o equivalente	1,000 ud	174,10 €/ud	174,10€
		Lavabo especial Roca Access 327230000 o equivalente	1,000 ud	90,20 €/ud	90,20€
		Anclaje con fijaciones de acero inox	2,000 ud	1,70 €/ud	3,40€
		Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€
		Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€
		Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	316,73 €	3,17€
		Suma			319,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	319,90 €	9,60 €
		Total partida			329,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.003, a la expresada cantidad de trescientos veintinueve euros con cincuenta céntimos.			
03.06.01.02.004 (1544)	ud	Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o eq. Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente - Válvula de desagüe 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de escuadra de regulación y latiguillos. De suave accionamiento que permite regular el caudal independientemente de las presiones. Grupo I de nivel de sonorización <20dB. - Sifón de botella cromado. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,314 h	22,20 €/h	6,97€
		Ayudante fontanero	0,314 h	20,71 €/h	6,50€
		Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.	1,000 ud	125,00 €/ud	125,00€
		Llaves regulación y latiguillo	2,000 ud	3,40 €/ud	6,80€
		Sifón botella cromado Aquacon o eq.	1,000 ud	11,45 €/ud	11,45€
		Válvula de desagüe 1 1/4" 63 mm Aquacon o eq.	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	173,07 €	1,73€
		Suma			174,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,80 €	5,24 €
		Total partida			180,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.004, a la expresada cantidad de ciento ochenta euros con cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.02.005 (1545)	ud	Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq. Grifo para lavabo Schell Modus EH-T o equivalente, termostático y mezclador monomando compacto con maneta plana y cartucho termostático ThermoProtect con bloqueo de temperatura a 38°C, protección contra quemaduras si falla el suministro de agua fría, con regulador de caudal y todo el material de instalación para su montaje, de las siguientes características: - Preparado para choque térmicos y químicos antilegionella. Con dispositivo integrado antilegionella en la maneta. - Caudal máximo 5 l/min - Presión 1,0-5,0 bar - Acabado en cromo - Conexión 2xG 3/8 RI - Clase ruido I y clase caudal O - Altura del grifo 98 mm. - Rompechorros Biosafe anticalcareo, sin rejilla y fabricado en Hostaform o equivalente. - Limitador de temperatura. - Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionella. - Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €	
	Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €	
	Grifo lavabo termostático monomando Schell Modus EH-T o eq.	1,000 ud	110,75 €/ud	110,75 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	124,44 €	1,24 €	
		Suma		125,68 €	
	Costes indirectos	3,000 %	125,68 €	3,77 €	
		Total partida			129,45 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.005, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.					
03.06.01.02.006 (1546)	ud	Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq. Grifo temporizado de lavabo con pulsador de suave accionamiento Schell Puris SCM o equivalente, ref. 02 137 06 99, mezclado de agua en el pulsador, temporización regulable de 6 a 15 sg. sin necesidad de desmontar el cartucho, prerregulado de fábrica en 7 s. limitador temperatura de agua caliente. Con las siguientes características: - Fabricado en cuerpo de latón macizo de primera calidad DIN EN, totalmente antivandálico. - Ejecución antivandálica del pulsador. - Cartucho de plástico con limitador de temperatura y posibilidad de regulación del tiempo de descarga. - 2 latiguillos flexibles R 3/8" x 380 mm W453/W270. - 2 válvulas de retención con filtro previo. - Rociador con regulación de caudal, filtro integrado. - Caudal: 5 l/min. - Presión hidrodinámica: 1 - 5 bar. - Regulación de la descarga de 2-15 s. Prerregulado de fábrica a 7 s. - Clasificación de ruido: Grupo I (<20 dB (A) según DIN 4109). - Temperatura máxima: 70º C. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €	
	Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €	
	Grifo lavabo temporizado con pulsador Schell Puris SCM o eq.	1,000 ud	154,40 €/ud	154,40 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	168,09 €	1,68 €	
		Suma		169,77 €	
	Costes indirectos	3,000 %	169,77 €	5,09 €	
		Total partida			174,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.006, a la expresada cantidad de ciento setenta y cuatro euros con ochenta y seis céntimos.					
03.06.01.02.007 (1547)	ud	Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq. Grifo de lavabo temporizado mezclador con palanca Aquacon o equivalente. Con las siguientes características: - Cuerpo en latón cromado. - Palanca en latón cromado multidireccional anti-desenroscamiento. - Con válvulas de retención - Flexos en acero inox 1/2" - Caudal: 6 l/min (c/ limitador de caudal) - Presión hidrodinámica: 1 - 6 bar. - Tiempo de descarga: 15 sec. a 3 bar (tolerancia según EN 816: 15 ± 5 sec.) Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
	Oficial 1º fontanero calefactor	0,319 h	22,20 €/h	7,08 €	
	Ayudante fontanero	0,319 h	20,71 €/h	6,61 €	
	Grifo lavabo temporizado con palanca Aquacon o eq.	1,000 ud	129,55 €/ud	129,55 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	143,24 €	1,43 €	
		Suma		144,67 €	
	Costes indirectos	3,000 %	144,67 €	4,34 €	
		Total partida			149,01 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.007, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y nueve euros con un céntimo.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.01.02.008 (1548)		ud Inodoro suspend. Roca Meridian con bastidor y fluxor Schell o eq. Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador Schell Verona edition eco o equivalente, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,923 h	50,43 €/h	46,55€
		Inodoro Meridian susp c/accesorios o equivalente	1,000 ud	153,25 €/ud	153,25€
		Bastidor autoportante con fluxor p-inodoro Schell o eq.	1,000 ud	145,40 €/ud	145,40€
		Escudo pulsador doble descarga eco Schell o eq.	1,000 ud	75,85 €/ud	75,85€
		Asiento y tapa Meridian o equivalente	1,000 ud	66,70 €/ud	66,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	487,75 €	4,88€
		Suma			492,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	492,63 €	14,78 €
		Total partida			507,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.008, a la expresada cantidad de quinientos siete euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.01.02.009 (1549)		ud Inodoro suspend. adaptado Roca Access con bastidor y fluxor Schell o eq. Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con: - Bastidor autoportante Compact II de Schell o equivalente, con fluxor empotrado supersilencioso, acabado epoxi, con patas regulables en altura 0-200mm. Dimensiones bastidor 1150x500 mm. Grupo de ruido de fluxor I (<20 dB) con llave de paso incorporada y conexión a la derecha DN20 G 3/4", tubo de descarga Ø45 con tapón protector y codo de desagüe. Incluso accesorios de sujeción con pernos M12x180 y de desagüe. Presión 1,2 a 5 bar según DIN EN 12541. Caudal 1-1,3 l/s - Escudo pulsador de gran superficie, con sujeción de seguridad mediante tornillos antivandálicos, fabricado en acero inoxidable acabado satinado, medidas 153,5x124 mm, con dos botones para doble descarga (descarga principal, volumen regulable en el cartucho de 4,5-9 l y descarga económica 3 l), cartucho con sistema automático de autolimpieza, cerco y accesorios de sujeción. Cumpliendo CTE DB SUA-Accesibilidad. - Llave de paso integrada y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa para inodoro blanco de Supralit o equivalente con bisagras de acero inoxidable Ref A8012A000B o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,923 h	50,43 €/h	46,55€
		Inodoro Roca Access Ref 346237000 o equivalente	1,000 ud	212,00 €/ud	212,00€
		Bastidor autoportante con fluxor p-inodoro Schell o eq.	1,000 ud	145,40 €/ud	145,40€
		Escudo pulsador doble descarga eco Schell o eq.	1,000 ud	75,85 €/ud	75,85€
		Asiento y tapa Access Ref 80123004 o equivalente	1,000 ud	62,80 €/ud	62,80€
		Medios auxiliares	1,000 %	542,60 €	5,43€
		Suma			548,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	548,03 €	16,44 €
		Total partida			564,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.009, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y cuatro euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.01.02.010 (1550)		ud Urinario Roca Mural con fluxor Schell o eq. Urinario de porcelana vitrificada blanca tipo Roca o equivalente, modelo Mural, Ref. 353330001, completo, con codo 40 mm., sifón empotrado para urinarios con salida horizontal, fluxor de 1/2", Schellomat basic SV, de Schell o equivalente, fluxor para urinario DN15 grupo de ruido II, caudal 0,3 seg/l, presión hidrodinámica 0,8-5 bar, descarga regulable de 1-6 litros. Incluso tubo de latón de 18x200 mm con goma de enchufe y embellecedor cromado Incluso manguito de alimentación, tapón de limpieza, sifón incorporado, tonillos de sujeción y codos de desagüe y enlace, completo, totalmente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,332 h	22,20 €/h	7,37€
		Ayudante fontanero	0,332 h	20,71 €/h	6,88€
		Urinario Roca Mural 353330001 o equivalente	1,000 ud	251,32 €/ud	251,32€
		Fluxor Schellmat basic SV o eq.	1,000 ud	45,30 €/ud	45,30€
		Sifón empotrado urinarios salida horizontal	1,000 ud	23,25 €/ud	23,25€
		Medios auxiliares	1,000 %	334,12 €	3,34€
		Suma			337,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	337,46 €	10,12 €
		Total partida			347,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.010, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.01.02.011 (1551)		ud Vertedero Roca Garda o equivalente Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. A371055000, equipado con rejilla de acero inoxidable y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	1,700 h	50,43 €/h	85,73€
		Vertedero Roca Garda o equivalente	1,000 ud	173,00 €/ud	173,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	258,73 €	2,59€
			Suma		261,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	261,32 €	7,84 €
		Total partida			269,16 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.011, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y nueve euros con dieciséis céntimos.

03.06.01.02.012 ud Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica

(1552)

Grifería mural para vertedero, tipo Aquacon Ramón Soler AQRSMC o equivalente, con caño giratorio.

Con sistema de protección antiescaldamiento (limitación de la temperatura máxima del agua caliente) y sistema de ahorro de agua S2 mediante la apertura de la manecilla en dos fases, caudal 3 bar: 3,75 l/min. Resistente al choque térmico y químico antilegionela.

- Grifo de vertedero monomando mural con maneta gerontológica y caño orientable de 225 mm.

- Cartucho cerámico Ø 35mm.

- Cromado latón: 15 micras de espesor de níquel y 0,3 micras de cromo.

- Presión de uso recomendada 3 bar.

- Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y resgistrables vía los embellecedores.

- Longitud del caño 200 mm mínimo.

- Maneta gerontológica de 150 mm.

P.p. de ayudas de albañilería según memoria.

Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88€
Ayudante fontanero	0,300 h	20,71 €/h	6,21€
Grifería vertedero monomando mural con maneta gerontológica	1,000 ud	69,75 €/ud	69,75€
Medios auxiliares	1,000 %	84,84 €	0,85€
	Suma		85,69 €
Costes indirectos	3,000 %	85,69 €	2,57 €
Total partida			88,26 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.012, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con veintiseis céntimos.

03.06.01.02.013 ud Dotación ducha con grifo termostático i/conjunto y valv.

(1553)

Dotación para ducha compuesta por:

- Grifo de ducha hospitalario termostática Schell Modus o equivalente, adosada ThermoProtect según EN 1111, de accionamiento manual. Protección anti-quemaduras y cuerpo frío

gracias a la tecnología IsoBody y a los conectores en S ocultos. 2 válvulas antirretorno y 2 conexiones en S y embellecedores.

- Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente.

- Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm

- Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m.

- Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador.

- Collar de retención de ducha.

Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248.

Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88€
Ayudante fontanero	0,400 h	20,71 €/h	8,28€
Grifo de ducha hospitalaria termostática Schell Modus o eq.	1,000 ud	145,75 €/ud	145,75€
Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	1,000 ud	22,40 €/ud	22,40€
Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	1,000 ud	31,10 €/ud	31,10€
Medios auxiliares	1,000 %	216,41 €	2,16€
	Suma		218,57 €
Costes indirectos	3,000 %	218,57 €	6,56 €
Total partida			225,13 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.013, a la expresada cantidad de doscientos veinticinco euros con trece céntimos.

03.06.01.02.014 ud Dotación ducha con grifo monomando gerontológico i/conjunto y valv.

(1554)

Dotación para ducha compuesta por:

- Grifo de ducha hospitalario monomando con palanca gerontológica tipo Ingo de Presto o equivalente, de latón cromado con accionamiento mediante maneta gerontológica, presión mínima uso 0,5 bar, cartucho sellado con discos cerámicos de diámetro 35mm.

- Válvula depresora para vaciado automático y evacuación, antiestancamiento. Salida y entrada 1/2". Ref 427HP16 Aquacon o equivalente.

- Conjunto de ducha Ø 25 mm Ref 509982402VP de Aquacon o equivalente, con barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 630 mm

- Manguera flexible PVC lisa, bicolor Longitud 1,70 m.

- Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema de boquillas anti-cal. Salida del agua en forma de lluvia. Salida del agua uniforme por todas las boquillas del rociador.

- Collar de retención de ducha.

Cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión realizados según las exigencias de la Norma Europea EN 248.

Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88€
Ayudante fontanero	0,400 h	20,71 €/h	8,28€
Grifo con maneta gerontológica	1,000 ud	72,20 €/ud	72,20€
Válvula Depresora vaciado autom. Aquacon o eq.	1,000 ud	22,40 €/ud	22,40€
Conjunto ducha AQRS o eq. (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera)	1,000 ud	31,10 €/ud	31,10€
Medios auxiliares	1,000 %	142,86 €	1,43€
	Suma		144,29 €
Costes indirectos	3,000 %	144,29 €	4,33 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					148,62 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.014, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y ocho euros con sesenta y dos céntimos.					
03.06.01.02.015 (1555)		ud Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.			
Sumidero sifónico con salida horizontal macho S-599 de Jimten o equivalente, aprobado por D.F. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en acero inoxidable con bloqueo anti-vandálico. Con salida vertical de 50 mm. Incluso conexión con la red de saneamiento. Totalmente instalado y funcionando.					
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,180 h	22,20 €/h	4,00 €
Ayudante fontanero			0,090 h	20,71 €/h	1,86 €
Sumidero sifónico ducha para pav. vinílico S-599 de Jimten o eq.			1,000 ud	129,56 €/ud	129,56 €
Material auxiliar			0,170 ud	1,00 €/ud	0,17 €
Medios auxiliares			1,000 %	135,59 €	1,36 €
			Suma		136,95 €
Costes indirectos			3,000 %	136,95 €	4,11 €
Total partida					141,06 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.015, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con seis céntimos.					
03.06.01.02.016 (1556)		m Desagüe de ducha lineal Schlüter Kerdi line o eq.			
Suministro e instalación de sistema de desagüe para ducha lineal. Consta de canaleta de acero inoxidable y conjunto de rejilla/marco, que pueda ajustarse al espesor del recubrimiento. Incluso complementos de montaje necesarios, Schlüter-KERDI-LINE o equivalente, con marcos de acero inox. cepillado, pulido o lacado con rejillas compatibles con las canaletas de drenaje Schlüter-KERDI-LINE o equivalente. Marco de sujeción ajustable en altura de manera continua de 3-25 mm según el espesor del recubrimiento. Diseño de rejillas a definir por D.F. Con salida horizontal, por encima del forjado H-50 G2 o equivalente. Bote de salida y sifón en polipropileno reforzado. Incluso conexión con la red de saneamiento, adhesivo según fabricante, sellado, impermeabilización. Totalmente instalado y funcionando.					
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
Ayudante fontanero			0,200 h	20,71 €/h	4,14 €
Set completo desagüe lineal para ducha Schlüter Kerdi Line o eq.			1,000 m	392,65 €/m	392,65 €
Material auxiliar			0,170 ud	1,00 €/ud	0,17 €
Medios auxiliares			1,000 %	401,40 €	4,01 €
			Suma		405,41 €
Costes indirectos			3,000 %	405,41 €	12,16 €
Total partida					417,57 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.016, a la expresada cantidad de cuatrocientos diecisiete euros con cincuenta y siete céntimos.					
03.06.01.02.017 (1557)		ud Barra de apoyo ducha 90° 700x700 mm Inox			
Barra de apoyo de rincón de 90° para ducha de acero inox AISI 304 de Aquacon o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 700x700 mm de longitud. Sujeción con 3 bridas, con embellecedores, con tacos y tornillos de acero inox. y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,900 h	22,20 €/h	19,98 €
Barra de apoyo ducha 90° 750x750 mm Inox			1,000 ud	59,10 €/ud	59,10 €
Material auxiliar			3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	82,08 €	0,82 €
			Suma		82,90 €
Costes indirectos			3,000 %	82,90 €	2,49 €
Total partida					85,39 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.017, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con treinta y nueve céntimos.					
03.06.01.02.018 (1558)		ud Barra apoyo abatible inodoro 800 mm Inox Aquacon o eq.			
Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Aquacon ref. 32552318PS o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 800 mm de longitud. Incluso portarrollos u placa de sujeción a la pared. De tubo liso, con tacos y tornillos y certificado CE. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,900 h	22,20 €/h	19,98 €
Barra abatible inodoro Aquacon o equivalente			1,000 ud	58,50 €/ud	58,50 €
Material auxiliar			3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	81,48 €	0,81 €
			Suma		82,29 €
Costes indirectos			3,000 %	82,29 €	2,47 €
Total partida					84,76 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.018, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con setenta y seis céntimos.					
03.06.01.02.019 (1559)		ud Barra apoyo inodoro fija horizontal inox. long >70 cm			
Barra de apoyo para inodoro recta con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en horizontal, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
		Barra apoyo inodoro fija 842 mm long. mediclinics o eq.	1,000 ud	80,00 €/ud	80,00 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,60 €	0,86 €
			Suma		86,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,46 €	2,59 €
		Total partida			89,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.019, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cinco céntimos.			
03.06.01.02.020		ud Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm			
(1560)		Barra de apoyo fija para ducha con dos puntos de apoyo con embellecedores para ser instalada en vertical, fabricada en acero inoxidable AISI 304 de mediclinics o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de diámetro 32 mm. De longitud 842 mm. BARRA: fabricada con tubo de acero inoxidable, de diámetro exterior de 32 mm, doblado en sus dos extremos 90°. Pletina de fijación a la pared con 2 unidades, fabricadas con chapa de acero inoxidable, de 3 mm de espesor y unida a la barra mediante soldadura a los extremos del tubo. Dispone de 3 agujeros (BR2300, BR2400, BR2600, BR2300B, BR2400B y BR2600B) o de 2 agujeros (resto de referencias), de diámetro 6,5 mm que permiten la sujeción de la barra a la pared. Florón con 2 unidades que ocultan los tornillos de la instalación, fabricado con polipropileno de 1,5 mm de espesor o de acero inoxidable. Según CTE DB SUA. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44 €
		Barra apoyo ducha fija vertical acero inox. long 60 cm Presto o eq.	1,000 ud	49,10 €/ud	49,10 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	54,70 €	0,55 €
			Suma		55,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,25 €	1,66 €
		Total partida			56,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.020, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con noventa y un céntimos.			
03.06.01.02.021		ud Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm			
(1561)		Espejo abatible especial para minusválidos, de 700x500 mm. de medidas totales, cerco de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, incorpora, completamente instalado y anclado al paramento vertical, incluido materiales y medios auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,57 €/h	10,51 €
		Espejo adaptado acero inox Aquacon o equiv. 700x500mm	1,000 ud	125,95 €/ud	125,95 €
		Material auxiliar	3,000 ud	1,00 €/ud	3,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	139,46 €	1,39 €
			Suma		140,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	140,85 €	4,23 €
		Total partida			145,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.021, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con ocho céntimos.			
03.06.01.02.022		m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm o eq.			
(1562)		Espejo luna Cristañola o equivalente plateada formada por luna Planilux de 5 mm de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equivalente, totalmente instalado, según normas CITAV.			
		Cuadrilla A	0,220 h	52,57 €/h	11,57 €
		Espejo Cristañola plata 5 mm o equivalente	1,005 m2	33,95 €/m2	34,12 €
		Canteado espejo	4,000 m	2,30 €/m	9,20 €
		Sellado con silicona 1ª Sikasil o equivalente	2,500 m	1,58 €/m	3,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	58,84 €	0,59 €
			Suma		59,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	59,43 €	1,78 €
		Total partida			61,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.022, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con veintin céntimos.			
03.06.01.02.023		ud Asiento abatible para duchas			
(1563)		Asiento abatible para duchas Prestobar 210 o equivalente, aprobado por D.F. Fabricada en aluminio recubierto de nylon con componentes antibacterianos que garantizan eliminación de las bacterias Staphylococcus aureus y Escherichia coli. Dimensiones 460x470 mm. Con dos bases de apoyo a la pared de 250x120 mm. Alta resistencia. Colores disponibles blanco, azul o gris. Diseños de alta calidad gracias a la ligereza y robustez del aluminio junto con el calor y el agradable tacto del nylon. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores para evitar el vandalismo y mejorar la estética. Ultraligeras, irrompibles e inalterables. Diámetro exterior: 35 mm. Fabricado bajo norma UNE 41.523. Completamente instalado.			
		Oficial primera	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Asiento ducha abatible Prestobar 210 o eq.	1,000 ud	330,20 €/ud	330,20 €
		Material auxiliar	1,160 ud	1,00 €/ud	1,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	335,80 €	3,36 €
			Suma		339,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	339,16 €	10,17 €
		Total partida			349,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.01.02.023, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y nueve euros con treinta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.02 Saneamiento					
03.06.02.01 Aguas fecales					
03.06.02.01.001 (1564)	ud	Sumidero sifónico PVC salida evacuación 110 mm Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en de superficie circular, con salida de evacuación de 110 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,206 h	22,22 €/h	4,58 €
	Ayudante montador	.....	0,206 h	20,53 €/h	4,23 €
	Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm.	.....	1,000 ud	14,36 €/ud	14,36 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	23,17 €	0,23 €
			Suma		23,40 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	23,40 €	0,70 €
			Total partida		24,10 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.001, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con diez céntimos.					
03.06.02.01.002 (1565)	ud	Collarín intumescente paso paredes y techos EI-180 Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 110 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,221 h	22,22 €/h	4,91 €
	Ayudante montador	.....	0,221 h	20,53 €/h	4,54 €
	Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm EI-180	.....	1,000 ud	80,96 €/ud	80,96 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	90,41 €	0,90 €
			Suma		91,31 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	91,31 €	2,74 €
			Total partida		94,05 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.002, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con cinco céntimos.					
03.06.02.01.003 (1566)	ud	Instalación saneamiento para conexionado y desagüe de vending, con tubería PVC Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de vending, compuesto por parte proporcional de tubería de PVC, accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.			
	Tubería de PVC para desagüe de vending	.....	1,000 pp	6,20 €/pp	6,20 €
	Accesorios y soportes para desagües de vending	.....	1,000 pp	1,86 €/pp	1,86 €
	Oficial 1ª montador	.....	0,414 h	22,22 €/h	9,20 €
	Ayudante montador	.....	0,414 h	20,53 €/h	8,50 €
			Suma		25,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	25,76 €	0,77 €
			Total partida		26,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.003, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cincuenta y tres céntimos.					
03.06.02.01.004 (1567)	ud	Toma desagüe de PVC, conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, codo de 90° con racores Toma de desagüe de PVC para conexión de fuentes/vending, de 40 mm de diámetro, formado por codo de 90° con racores de unión y desagüe con tapón registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalada.			
	Toma de desagüe de PVC de 40 mm de diámetro.	.....	1,000 ud	1,42 €/ud	1,42 €
	Oficial 1ª montador	.....	0,276 h	22,22 €/h	6,13 €
	Ayudante montador	.....	0,276 h	20,53 €/h	5,67 €
			Suma		13,22 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	13,22 €	0,40 €
			Total partida		13,62 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.004, a la expresada cantidad de trece euros con sesenta y dos céntimos.					
03.06.02.01.005 (1568)	m3	Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.			
	Peón ordinario	.....	0,059 h	20,06 €/h	1,18 €
	Material de solera de lecho de arena, etc.	.....	1,000 m3	3,97 €/m3	3,97 €
	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	.....	0,085 h	43,15 €/h	3,67 €
	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	.....	0,150 h	64,60 €/h	9,69 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	18,51 €	0,19 €
			Suma		18,70 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	18,70 €	0,56 €
			Total partida		19,26 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.005, a la expresada cantidad de diecinueve euros con veintiseis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.02.01.006 (1569)	ml	Tubo PVC insonorizado 40 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.40 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.			
		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN40	1,000	1,50 €/	1,50 €
		accesorios saneamientos	100,000 %	1,50 €	1,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,215 h	32,49 €/h	6,99 €
		Medios auxiliares	2,000 %	9,99 €	0,20 €
			Suma		10,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,19 €	0,31 €
			Total partida		10,50 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.006, a la expresada cantidad de diez euros con cincuenta céntimos.					
03.06.02.01.007 (1570)	ml	Tubo PVC insonorizado 50 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.50 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.			
		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN50	1,000	2,00 €/	2,00 €
		accesorios saneamientos	100,000 %	2,00 €	2,00 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,215 h	32,49 €/h	6,99 €
		Medios auxiliares	2,000 %	10,99 €	0,22 €
			Suma		11,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,21 €	0,34 €
			Total partida		11,55 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.007, a la expresada cantidad de once euros con cincuenta y cinco céntimos.					
03.06.02.01.008 (1571)	ml	Tubo PVC insonorizado 110 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.110 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.			
		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN110	1,000 ml	3,50 €/ml	3,50 €
		ACCESORIOS PVC INSONORO	100,000 %	3,50 €	3,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,260 h	32,49 €/h	8,45 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15,45 €	0,31 €
			Suma		15,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,76 €	0,47 €
			Total partida		16,23 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.008, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintitres céntimos.					
03.06.02.01.009 (1572)	ml	Tubo PVC insonorizado 125 MM Tubería insonorizada de PVC mara TERRAIN INSONORO o equivalente aprobado según UN EN 1329-1 serie B para desagües y/o bajantes D.125 mm, incluso p.p. de accesorios, unión por junta elástica elementos de sustentación, abrazaderas isofónicas, montada y en orden de servicio.			
		TUB. PVC INSONOR. MUTE DN125	1,000 ml	4,50 €/ml	4,50 €
		ACCESORIOS PVC INSONORO	100,000 %	4,50 €	4,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,290 h	32,49 €/h	9,42 €
		Medios auxiliares	2,000 %	18,42 €	0,37 €
			Suma		18,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,79 €	0,56 €
			Total partida		19,35 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.009, a la expresada cantidad de diecinueve euros con treinta y cinco céntimos.					
03.06.02.01.010 (1573)	ud.	Válvula aireación Suministro e instalación de válvula de aireación de bajantes y ventilación terciaria DN110 formada por dos cuerpos, tapa remate, diafragma de ventilación interno, rejilla de protección y junta elástica, con p.p de accesorios y mano de obra.			
		terminal de ventilación	1,000 ud.	33,56 €/ud.	33,56 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,156 h	32,49 €/h	5,07 €
		Medios auxiliares	2,000 %	38,63 €	0,77 €
			Suma		39,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,40 €	1,18 €
			Total partida		40,58 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.010, a la expresada cantidad de cuarenta euros con cincuenta y ocho céntimos.					
03.06.02.01.011 (1574)	ud	Válvula automática ventilación terciaria Valvula de aireación para ramales de desagües a mas de 5 ml de la bajante, marca IBIDE para conexión a tubería de diámetros 40 y 50, en poli-propileno, formada por dos cuerpos, tapa remate, diafragma de ventilación interno, rejilla de protección y junta elástica, con p.p de accesorios y mano de obra. según cte. Instalada			
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,156 h	32,49 €/h	5,07 €
		Válvula aireación DN 40/50	1,000 ud	25,00 €/ud	25,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,07 €	0,30 €
			Suma		30,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,37 €	0,91 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		31,28 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.011, a la expresada cantidad de treinta y un euros con veintiocho céntimos.					
03.06.02.01.012	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada			
(1575)	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.				
	Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja	1,000 m	3,70 €/m	3,70 €	
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,380 h	32,49 €/h	12,35 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	16,05 €	0,32 €	
		Suma		16,37 €	
	Costes indirectos	3,000 %	16,37 €	0,49 €	
			Total partida		16,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.012, a la expresada cantidad de dieciseis euros con ochenta y seis céntimos.					
03.06.02.01.013	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada			
(1576)	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.				
	Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja	1,000 m	5,90 €/m	5,90 €	
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,390 h	32,49 €/h	12,67 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	18,57 €	0,37 €	
		Suma		18,94 €	
	Costes indirectos	3,000 %	18,94 €	0,57 €	
			Total partida		19,51 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.013, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y un céntimos.					
03.06.02.01.014	ud	Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm			
(1577)	Ud. Arqueta de registro de 50*50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, refuerzo de hormigón en el codo de entrada a la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.				
Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	1,500 h	32,49 €/h	48,74 €	
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,100 m3	82,55 €/m3	8,26 €	
	MORTERO CEMENTO 1/2	0,040 m3	83,19 €/m3	3,33 €	
	Ladrillo cerámico 24x12x7	68,000 ud	0,18 €/ud	12,24 €	
	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	1,000 ud	15,53 €/ud	15,53 €	
		Suma		88,10 €	
	Costes indirectos	3,000 %	88,10 €	2,64 €	
			Total partida		90,74 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.014, a la expresada cantidad de noventa euros con setenta y cuatro céntimos.					
03.06.02.01.015	ud.	Sumidero sifónico hº fundido salida ø 110			
(1578)	sumidero sifónico de hierro fundido con tapa calada salida ø 110; según especificaciones del C.T.E.				
	sumideros sifónico ø 110	1,000 ud.	25,70 €/ud.	25,70 €	
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,190 h	32,49 €/h	6,17 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	31,87 €	0,64 €	
		Suma		32,51 €	
	Costes indirectos	3,000 %	32,51 €	0,98 €	
			Total partida		33,49 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.015, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.02.01.016 (1579)		ud Arqueta Paso 50x50 cm Ud. Arqueta de registro de 50x50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, acanaladuras para la circulación de aguas según detalle, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.			
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	1,500 h	32,49 €/h	48,74 €
		HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,100 m3	82,55 €/m3	8,26 €
		MORTERO CEMENTO 1/2	0,040 m3	83,19 €/m3	3,33 €
		Tapa H-A y cerco met 50x50x6	1,000 ud	15,53 €/ud	15,53 €
		Ladrillo cerámico 24x12x7	100,000 ud	0,18 €/ud	18,00 €
		Suma			93,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	93,86 €	2,82 €
		Total partida			96,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.016, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con sesenta y ocho céntimos.			
03.06.02.01.017 (1580)		ud Conexión de instalación colgada en zona existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. ø, según norma UNE-EN 1329, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de techos, desplazamiento de elementos, reposición de techos,			
		Conexión instalaciones	1,000 ud	150,00 €/ud	150,00 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	4,000 h	32,49 €/h	129,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	279,96 €	5,60 €
		Suma			285,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	285,56 €	8,57 €
		Total partida			294,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.017, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cuatro euros con trece céntimos.			
03.06.02.01.018 (1581)		ud Conexión a instalación enterrada existente Conexión de nueva instalación a instalación existente con tuberías diámetro mínimo 125 mm según UNE EN 1401-1 para tramos enterrados con p.p. de accesorios y soportes; en diferentes puntos de conexión según planos (hasta 3 puntos), según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de suelos, arquetas, reposición de tapas, mochetas de bajantes.			
		Conexión instalaciones	1,000 ud	500,00 €/ud	500,00 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	4,000 h	32,49 €/h	129,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	629,96 €	12,60 €
		Suma			642,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	642,56 €	19,28 €
		Total partida			661,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.018, a la expresada cantidad de seiscientos sesenta y un euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.02.01.019 (1582)		ud Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta Sumidero sifónico 200 mm. tapa cuadrada, de salida vertical con rejilla de hierro fundido, para instalación en tapa de arqueta, incluso pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Parte proporcional de accesorios de conexión, fijaciones, reducciones, registros, abrazaderas, piezas especiales de unión, líquido limpiador, adhesivo, anillos delizantes de acero galvanizado con junta de neopreno, incluso p.p de formación de sifones en salida a red de saneamiento general, codos reforzados en todos los desvíos. Medida la unidad colocada. Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.			
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,700 h	32,49 €/h	22,74 €
		Sumidero sifónico 200 mm. cuadrado fundición.	1,000 ud	8,34 €/ud	8,34 €
		Pequeño material	2,000 ud	0,25 €/ud	0,50 €
		Suma			31,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,58 €	0,95 €
		Total partida			32,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.019, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.06.02.01.020 (1583)		m Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5. (SIN INCLUIR OBRA CIVIL)			
		Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja	1,000 m	9,50 €/m	9,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,410 h	32,49 €/h	13,32 €
		Medios auxiliares	2,000 %	22,82 €	0,46 €
		Suma			23,28 €
Móstoles, diciembre de 2023		493	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Saneamiento		03.06.02

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	23,28 €	0,70 €
		Total partida			23,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.020, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.02.01.021 (1584)	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 200 Color Teja Enterrada ?4?F??4??K?i??-? ??¶Hv??¶{3??p:??*???			
		Tubería PVC SN4 J. elástica 200 Color Teja	1,000 m	15,50 €/m	15,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,510 h	32,49 €/h	16,57 €
		Medios auxiliares	2,000 %	32,07 €	0,64 €
		Suma			32,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,71 €	0,98 €
		Total partida			33,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.01.021, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos.			
03.06.02.02		Aguas pluviales			
03.06.02.02.001 (1585)	m	Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám. Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.			
		Oficial primera	0,203 h	22,22 €/h	4,51 €
		Peón especializado	0,460 h	20,30 €/h	9,34 €
		Tubería de PVC drenaje secc. circular 100 mm diám.	1,000 m	6,56 €/m	6,56 €
		Arena de río 0/6 mm	0,060 m3	21,70 €/m3	1,30 €
		Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,206 m2	1,17 €/m2	0,24 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,95 €	0,22 €
		Suma			22,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,17 €	0,67 €
		Total partida			22,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.001, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.02.02.002 (1586)	ud	Cazoleta de evacuación para cubierta Cazoleta de evacuación para cubiertas, formada por arandela para fijación a lámina impermeable, manguetón de 110 mm de diámetro, conectado a bajante, y para-gravilla. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,200 h	22,22 €/h	4,44 €
		Ayudante montador	0,200 h	20,53 €/h	4,11 €
		Cazoleta de evacuación para cubierta	1,000 ud	19,25 €/ud	19,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,80 €	0,28 €
		Suma			28,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,08 €	0,84 €
		Total partida			28,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.02.02.003 (1587)	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.			
		Tubería PVC SN4 J. elástica 110 Color Teja	1,000 m	3,70 €/m	3,70 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,380 h	32,49 €/h	12,35 €
		Medios auxiliares	2,000 %	16,05 €	0,32 €
		Suma			16,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,37 €	0,49 €
		Total partida			16,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.003, a la expresada cantidad de dieciseis euros con ochenta y seis céntimos.			
03.06.02.02.004 (1588)	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja Enterrada Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5.			
		Tubería PVC SN4 J. elástica 125 Color Teja	1,000 m	5,90 €/m	5,90 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,390 h	32,49 €/h	12,67 €
		Medios auxiliares	2,000 %	18,57 €	0,37 €
		Suma			18,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,94 €	0,57 €
		Total partida			19,51 €
Móstoles, diciembre de 2023			494	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL INSTALACIONES Saneamiento	03 03.06 03.06.02

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.004, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y un céntimos.					
03.06.02.02.005 (1589)		m3 Excavación de zanjas, solera de lecho de arena, relleno y compactado			
Excavación de zanjas mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Según normativa vigente y CTE.					
	Peón ordinario		0,059 h	20,06 €/h	1,18 €
	Material de solera de lecho de arena, etc.		1,000 m3	3,97 €/m3	3,97 €
	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios				
	mecánicos		0,085 h	43,15 €/h	3,67 €
	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de				
	terreno		0,150 h	64,60 €/h	9,69 €
	Medios auxiliares		1,000 %	18,51 €	0,19 €
			Suma		18,70 €
	Costes indirectos		3,000 %	18,70 €	0,56 €
			Total partida		19,26 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.005, a la expresada cantidad de diecinueve euros con veintiseis céntimos.					
03.06.02.02.006 (1590)		ml. Tubo de PVC 110 mm.			
tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. Ø, según norma UNE-EN 1453, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E.					
	tubo PVC 110 mm. Ø c/accesorios		1,000 ml.	4,00 €/ml.	4,00 €
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]		0,243 h	32,49 €/h	7,90 €
	Medios auxiliares		2,000 %	11,90 €	0,24 €
			Suma		12,14 €
	Costes indirectos		3,000 %	12,14 €	0,36 €
			Total partida		12,50 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.006, a la expresada cantidad de doce euros con cincuenta céntimos.					
03.06.02.02.007 (1591)		ud Arqueta Paso 50x50 cm			
Ud. Arqueta de registro de 50x50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, acanaladuras para la circulación de aguas según detalle, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.					
Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]		1,500 h	32,49 €/h	48,74 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra		0,100 m3	82,55 €/m3	8,26 €
	MORTERO CEMENTO 1/2		0,040 m3	83,19 €/m3	3,33 €
	Tapa H-A y cerco met 50x50x6		1,000 ud	15,53 €/ud	15,53 €
	Ladrillo cerámico 24x12x7		100,000 ud	0,18 €/ud	18,00 €
			Suma		93,86 €
	Costes indirectos		3,000 %	93,86 €	2,82 €
			Total partida		96,68 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.007, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con sesenta y ocho céntimos.					
03.06.02.02.008 (1592)		ud Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta			
Sumidero sifónico 200 mm. tapa cuadrada, de salida vertical con rejilla de hierro fundido, para instalación en tapa de arqueta, incluso pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de albañilería. Parte proporcional de accesorios de conexión, fijaciones, reducciones, registros, abrazaderas, piezas especiales de unión, líquido limpiador, adhesivo, anillos delizantes de acero galvanizado con junta de neopreno, incluso p.p de formación de sifones en salida a red de saneamiento general, codos reforzados en todos los desvíos.					
Medida la unidad colocada.					
Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
	Equipo Fontanero [O1ª+PF]		0,700 h	32,49 €/h	22,74 €
	Sumidero sifónico 200 mm. cuadrado fundición.		1,000 ud	8,34 €/ud	8,34 €
	Pequeño material		2,000 ud	0,25 €/ud	0,50 €
			Suma		31,58 €
	Costes indirectos		3,000 %	31,58 €	0,95 €
			Total partida		32,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.008, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.02.02.009	ud	Conexión de instalación colgada Pluvial en zona existente			
(1593)		Conexión de nueva instalación a instalación existente con tubo de PVC, serie B, homologación AENOR de 110 mm. ø, según norma UNE-EN 1329, con p.p. de accesorios y soportes; según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de techos, desplazamiento de elementos, reposición de techos,			
		Conexión instalaciones	1,000 ud	150,00 €/ud	150,00 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	4,000 h	32,49 €/h	129,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	279,96 €	5,60 €
			Suma		285,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	285,56 €	8,57 €
			Total partida		294,13 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.009, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cuatro euros con trece céntimos.					
03.06.02.02.010	ud	Conexión a instalación enterrada Pluvial existente			
(1594)		Conexión de nueva instalación a instalación existente con tuberías diámetro 110 mm según UNE EN 1401-1 para tramos enterrados con p.p. de accesorios y soportes; en diferentes puntos de conexión según planos (hasta 6 puntos), según especificaciones del C.T.E. Incluyendo apertura de suelos, arquetas, reposición de tapas, mochetas de bajantes.			
		Conexión instalaciones	1,000 ud	540,00 €/ud	540,00 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	4,000 h	32,49 €/h	129,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	669,96 €	13,40 €
			Suma		683,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	683,36 €	20,50 €
			Total partida		703,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.010, a la expresada cantidad de setecientos tres euros con ochenta y seis céntimos.					
03.06.02.02.011	ud	Arqueta Pie Baj. 50x50x50 cm			
(1595)		Ud. Arqueta de registro de 50*50 cm. profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña y cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado de 6 cm resistente al paso de vehículos con conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios, asa para levantamiento de tapa de arqueta, según CTE/DB-HS 5. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, pegamento soldadura de PVC y enarenado para adherencia entre tubo y fábrica, refuerzo de hormigón en el codo de entrada a la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates, así como la retirada de escombros a vertedero. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
Comprende todos los trabajos, materiales, y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.					
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	1,500 h	32,49 €/h	48,74 €
		HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,100 m3	82,55 €/m3	8,26 €
		MORTERO CEMENTO 1/2	0,040 m3	83,19 €/m3	3,33 €
		Ladrillo cerámico 24x12x7	68,000 ud	0,18 €/ud	12,24 €
		Tapa H-A y cerco met 60x60x6	1,000 ud	15,53 €/ud	15,53 €
			Suma		88,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	88,10 €	2,64 €
			Total partida		90,74 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.011, a la expresada cantidad de noventa euros con setenta y cuatro céntimos.					
03.06.02.02.012	m	Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja Enterrada			
(1596)		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm según UNE EN 1401-1. con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones Con p.p. de medios auxiliares, el tapado posterior y compactación de las zanjas con tierras seleccionadas como adecuadas, la unidad totalmente terminad s/ CTE-HS-5. (SIN INCLUIR OBRA CIVIL)			
		Tubería PVC SN4 J. elástica 160 Color Teja	1,000 m	9,50 €/m	9,50 €
		Equipo Fontanero [O1ª+PF]	0,410 h	32,49 €/h	13,32 €
		Medios auxiliares	2,000 %	22,82 €	0,46 €
			Suma		23,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,28 €	0,70 €
			Total partida		23,98 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.02.02.012, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y ocho céntimos.					
03.06.03		Electricidad. Baja Tensión			
03.06.03.01		Cuadros generales de baja tensión			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.03.01.001 (1597)		ud CGBT-EE Red/Grupo Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuestos, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificados en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.			
		Cuadro IP 55 650+150x2000x1000	1,000 ud	2.079,55 €/ud	2.079,55€
		Elementos auxiliares Paneles	1,000 ud	121,87 €/ud	121,87€
		Barraje con pletina Cu. 70kA.	1,000 ud	444,94 €/ud	444,94€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x630A R(630A) M5.3 70k	1,000 ud	2.905,55 €/ud	2.905,55€
		Equipo electricidad	5,478 h	52,76 €/h	289,02€
		Medios auxiliares	1,000 %	5.840,93 €	58,41€
			Suma		5.899,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.899,34 €	176,98 €
		Total partida			6.076,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.01.001, a la expresada cantidad de seis mil setenta y seis euros con treinta y dos céntimos.			
03.06.03.02		Cuadros eléctricos de distribución			
03.06.03.02.001 (1598)		ud P. Aislamiento 5 camas Panel de aislamiento de 5 camas según itc-bt-38 formado por: - 5 Transformadores de aislamiento, conforme a la une-en 61558-2-15, monofásicos de 4 kva 2x230v/2x230v, afeisa o equivalente, modelo aftq ii, con: Tensión de cortocircuito vcc>=8%, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal in, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase hc incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 5 Dispositivos de detección del aislamiento por resistencia tipo dda med ac/dc conforme la une-en 61557-8:2016, De afeisa o equivalente, modelo isodap427, para montaje en carril din y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: Led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura, led verde de indicación del correcto estado del dda, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, autotest automático, conexión por bornes de presión y bus rs485 único para conexión repetidores, pantallas táctiles y concentrador webserver. - 1 Fuente de alimentación de 24 v c.C. Para mk2430, afeisa o equivalente, modelo an410, con una tensión de entrada entre 90 y 264 v c.A. Con salida 24 v c.C. Y una potencia máxima de 10 va. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de afeisa o equivalente, modelo mk2430-12, para visualización y registro de las alarmas de hasta 70 isodap427, con: Alimentación mediante mbts a 24 v c.A. O c.C., Display de 4 líneas de 20 caracteres, visualización y registro de las 250 últimas alarmas y/o eventos, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, tecla de test para verificación colectiva de todos los isodap427 conectados o de forma individual al isodap427 especificado, bus rs485 único para conexión de los isodap427 y el concentrador webserver. - 1 Analizador de redes con display lcd retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) socomec o equivalente, modelo diris a40, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación rs-485 con protocolo jbus/modbus - 3 Interruptores manuales de corte en carga de 4x40a - 1 Interruptor automático de 4x40a curva d schneider electric - 5 Interruptores automáticos de 2x20a curva d schneider electric - 31 Interruptores automáticos de 2x10a curva c schneider electric - 1 Bloque diferencial 30ma si de schneider electric - 5 Barrajes de equipotencial y 6 de protección Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalado.			
		Equipo electricidad	29,460 h	52,76 €/h	1.554,31€
		Cuadro metálico panel aislamiento 6-8 Camas	1,000 ud	392,67 €/ud	392,67€
		Ventilador aire extracción panel	3,000 ud	25,11 €/ud	75,33€
		Termostato regulable entre +5°C y +60°C	1,000 ud	20,16 €/ud	20,16€
		Trans.aislam. 4 kVA 2x230/230V Vcc=8% AFEYSA	5,000 ud	277,83 €/ud	1.389,15€
		Monitor Detector de aislamiento monofásico AC/DC AFEISA	5,000 ud	312,96 €/ud	1.564,80€
		Repetidor MK2430-12	1,000 ud	392,03 €/ud	392,03€
		AN410 Fuente 230VAC/24Vdc 420mA	1,000 ud	42,65 €/ud	42,65€
		Analizador redes eléctricas+impulsos+RS485+fusib.+TI	1,000 ud	261,07 €/ud	261,07€
		Int.manual corte en carga 4x40A.	3,000 ud	10,29 €/ud	30,87€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D 6	1,000 ud	122,76 €/ud	122,76€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C 6	31,000 ud	9,58 €/ud	296,98€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D 6	5,000 ud	23,24 €/ud	116,20€
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	1,000 ud	63,35 €/ud	63,35€
		Barrajes de equipotencialidad y protección	5,000 ud	27,88 €/ud	139,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.461,73 €	64,62€
			Suma		6.526,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.526,35 €	195,79 €
		Total partida			6.722,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.001, a la expresada cantidad de seis mil setecientos veintidos euros con catorce céntimos.			
03.06.03.02.002 (1599)		ud Panel sinóptico remoto autonomía batería Panel sinóptico remoto, socomec o equivalente, multipanel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del sai, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para modbus/jbus como rs232 o rs485; Completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalado y funcionando.			
		Equipo electricidad	0,400 h	52,76 €/h	21,10€
		Panel sinóptico remoto autonomía batería	1,000 ud	151,78 €/ud	151,78€
		Medios auxiliares	1,000 %	172,88 €	1,73€
			Suma		174,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,61 €	5,24 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					179,85 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.002, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con ochenta y cinco céntimos.					
03.06.03.02.003	ud	Concentrador de servidor webserver afeisa			
(1600)		Concentrador con servidor webserver integrado, de afeisa o equivalente, modelo com465ip para el registro de las alarmas y eventos de los isomed427p-2, eds151, isodap427 y mk2430-12 conectados al mismo bus rs485, con: Salida ethernet para acceso desde navegador web sin necesidad de software scada o software externo, puerto adicional rs485 para la lectura y registro de las alarmas o eventos de equipos con protocolo modbus rtu; Incluyendo la licencia a para asignación de textos personalizables y el envío de e-mails a diferentes usuarios, y la licencia b para la integración mediante protocolo modbus tcp en el sistema de control o gestión de las instalaciones. Completamente instalado y funcionando.			
		Equipo electricidad	1,279 h	52,76 €/h	67,48 €
		Concentrador señales paneles aislamiento	1,000 ud	565,71 €/ud	565,71 €
		Licencia Modbus TCP	1,000 ud	228,29 €/ud	228,29 €
		Medios auxiliares	1,000 %	861,48 €	8,61 €
		Suma			870,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	870,09 €	26,10 €
Total partida					896,19 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.003, a la expresada cantidad de ochocientos noventa y seis euros con diecinueve céntimos.					
03.06.03.02.004	ud	Caja barras colectoras tierras			
(1601)		Caja de barras colectoras para tierras de redes de protección y equipotencialidad, con tapa en acero inoxidable, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	1,440 h	52,76 €/h	75,97 €
		Caja barras colectoras tierras	1,000 ud	30,11 €/ud	30,11 €
		Medios auxiliares	1,000 %	106,08 €	1,06 €
		Suma			107,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	107,14 €	3,21 €
Total partida					110,35 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.004, a la expresada cantidad de ciento diez euros con treinta y cinco céntimos.					
03.06.03.02.005	ud	SAI II / II 1KW - 2KWH 50 HZ			
(1602)		Sai monofásico vfi (on-line doble conversión) marca socomec o aprobado por d.F. De 2kw de potencia, formado por: Un rectificador-cargador (factor de potencia entrada>0,98 y thdi<6%), Un ondulador-inversor de tecnología transistores igbts, Un by-pass estático. Sistema de control a microprocesador. Baterías eurobat de 10-12 años de vida media. Tecnología: Plomo hermético sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a plena carga (1000w) (test automático de disponibilidad). Ubicación baterías en el mismo armario del sai y en 1 armario de batería adicional. Se incluye módulo de bypass manual externo Posibilidad de extensión de autonomía. Posibilidad de integración en rack 19" o montaje de pie. Posibilidad de poner hasta 2 equipos en paralelo (a partir de la versión de 5kva). Conexión de la carga mediante tomas iec hasta 3kva inclusive. A partir de 5kva conexión de la carga a través de terminales. Interfaz rs232/rs485. Puerto rj45 para supervisión web/snmp estándar a partir de 5kva. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.			
		Equipo electricidad	1,998 h	52,76 €/h	105,41 €
		SAI II / II 1,1kW - 500 Wh 50 Hz	1,000 ud	1.003,55 €/ud	1.003,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.108,96 €	11,09 €
		Suma			1.120,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.120,05 €	33,60 €
Total partida					1.153,65 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.005, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y tres euros con sesenta y cinco céntimos.					
03.06.03.02.006	ud	SAI III / III 15 KW - 20KWH 50 HZ			
(1603)		Sai trifásico vfi (on-line doble conversión) socomec modelo masterys gp4 de 15 kva (15kw) de potencia, o equivalente aprobado por d.F. Formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: Transistores igbts(thdi)<3% Factor de potencia>0,99, Un ondulador-inversor de tecnología transistores igbts (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización De la potencia activa (kws) entregada por el sai con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación guía eurobat. Tecnología: Agm (Electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a una carga de 10kw (test automático de disponibilidad). Ubicación de baterías en armario separado de sai. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema ebs de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Se incluye protección de baterías. Conexión lan integrada para supervisión sai vía ip (protocolo snmp). Rendimiento del equipo superior al 96,5% en modo vfi (on line doble conversión). Certificado. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura n+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Resistente zona sísmica tipo 4. Valores de mtbf superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha.			
		Equipo electricidad	5,993 h	52,76 €/h	316,19 €
		SAI 15kW - 6 Camas - 2 Horas	1,000 ud	6.511,74 €/ud	6.511,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.827,93 €	68,28 €
		Suma			6.896,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.896,21 €	206,89 €
Total partida					7.103,10 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.006, a la expresada cantidad de siete mil ciento tres euros con diez cénti-					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.03.02.007 (1604)	ud SAI III / III 60 KW - 15MIN 50 HZ - Modular				
	SAI trifásico modular VFI (On-line Doble Conversión) marca SOCOMEC modelo MODULYS GP 2.0, o equivalente aprobado por DF. Modular de 75kVAs (3x25kVAs = 3x25kVAs).				
	Módulos de potencia de 25kVAs/25kWs cambiables en caliente (hot-swap) y conexión sin cables (plug-in).				
	Los módulos trabajan en paralelo activo. Con una carga máxima de 175kVAs se consigue una redundancia de N+1.				
	El equipo es ampliable hasta 200kVA en un mismo armario y hasta 600kVAs en TRES armarios				
	Cada módulo compuesto por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1).				
	No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo.				
	By-pass estático (hotswap) y de mantenimiento centralizado interno.				
	Baterías alta calidad 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electro-				
	dos placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 15 minutos para una carga de 100kW.				
Ubicación en armario adosado al ondulador. Posibilidad de extensión de autonomía. Baterías modulares y posibilidad de cambio en caliente (hot swap). Cada armario de baterías compuesto máximo por 12 módulos de baterías trabajando en paralelo.					
Cada módulo de baterías compuesto por 4 packs de baterías de 9 Ah en serie. Para conseguir la autonomía solicitada, cada equipo de lleva 1 ar-					
mario de baterías con 10 strings. 1 seccionador de baterías para cada módulo de baterías.					
Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP).					
Shutdown servidores (cierre ordenado de servidores).					
Tarjeta de contactos libres de tensión.					
Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI. Certificado por TUV.					
Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.					
Se incluye la puesta en marcha.					
Equipo electricidad			6,366 h	52,76 €/h	335,87 €
SAI 60kW - Modular - 15 minutos			1,000 ud	28.501,68 €/ud	28.501,68 €
Medios auxiliares			1,000 ud	28.837,55 €	288,38 €
			Suma		29.125,93 €
Costes indirectos			3,000 %	29.125,93 €	873,78 €
			Total partida		29.999,71 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.007, a la expresada cantidad de veintinueve mil novecientos noventa y nueve euros con setenta y un céntimos.					
03.06.03.02.008 (1605)	ud CS-0.1				
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupues-				
	to, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los				
	elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto.				
	Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta				
	en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.				
	Equipo electricidad				
	Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830				
	Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183				
	Envolvente IP 30 33M 600x1830				
Puerta transparente IP 30 33M 600x1830			2,000 ud	544,75 €/ud	1.089,50 €
Tejado IP 31 600			2,000 ud	360,42 €/ud	720,84 €
Tejado IP 31 900			1,000 ud	37,28 €/ud	37,28 €
Elementos auxiliares Cofrets			1,000 ud	31,77 €/ud	31,77 €
Repartidor modular 4x160A 12 conexiones			2,000 ud	190,37 €/ud	380,74 €
Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA			3,000 ud	245,97 €/ud	737,91 €
Int.manual corte en carga 4x100A			2,000 ud	200,92 €/ud	401,84 €
Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6			1,000 ud	84,48 €/ud	84,48 €
Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6			9,000 ud	100,80 €/ud	907,20 €
Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6			2,000 ud	82,30 €/ud	164,60 €
Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6			2,000 ud	50,22 €/ud	100,44 €
Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6			25,000 ud	47,30 €/ud	1.182,50 €
Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60			34,000 ud	47,83 €/ud	1.626,22 €
Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60			24,000 ud	161,82 €/ud	3.883,68 €
Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi iC60			8,000 ud	218,13 €/ud	1.745,04 €
Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i			2,000 ud	229,45 €/ud	458,90 €
A+D 240-415 iC60N			1,000 ud	215,65 €/ud	215,65 €
Int.manual corte en carga 4x40A.			25,000 ud	45,86 €/ud	1.146,50 €
Contactador 25A 2NA 230-240			1,000 ud	29,81 €/ud	29,81 €
Int crepuscular 1-99000 lux 2+R			6,000 ud	41,03 €/ud	246,18 €
Célula foto. int. crepuscular cél. panel			1,000 ud	185,78 €/ud	185,78 €
Conmutador 1INV 3P			1,000 ud	67,85 €/ud	67,85 €
Medios auxiliares			6,000 ud	27,70 €/ud	166,20 €
			1,000 %	16.606,05 €	166,06 €
			Suma		16.772,11 €
Costes indirectos			3,000 %	16.772,11 €	503,16 €
			Total partida		17.275,27 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.008, a la expresada cantidad de diecisiete mil doscientos setenta y cinco euros con veintisiete céntimos.					
03.06.03.02.009 (1606)	ud CS-0.2				
	Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupues-				
	to, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los				
	elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto.				
	Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta				
	en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	20,818 h	52,76 €/h	1.098,36€
		Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	260,63 €/ud	260,63€
		Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	172,46 €/ud	172,46€
		Envolvente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	544,75 €/ud	1.634,25€
		Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	360,42 €/ud	1.081,26€
		Tejado IP 31 600	2,000 ud	37,28 €/ud	74,56€
		Tejado IP 31 900	1,000 ud	31,77 €/ud	31,77€
		Elementos auxiliares Cofrets	3,000 ud	190,37 €/ud	571,11€
		Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	4,000 ud	245,97 €/ud	983,88€
		Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	2,000 ud	200,92 €/ud	401,84€
		Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	18,000 ud	100,80 €/ud	1.814,40€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C6	1,000 ud	66,15 €/ud	66,15€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	2,000 ud	82,30 €/ud	164,60€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	2,000 ud	50,22 €/ud	100,44€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	33,000 ud	47,30 €/ud	1.560,90€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	62,000 ud	47,83 €/ud	2.965,46€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 D6	1,000 ud	40,81 €/ud	40,81€
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	20,000 ud	161,82 €/ud	3.236,40€
		Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	17,000 ud	218,13 €/ud	3.708,21€
		Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi iC60	2,000 ud	229,45 €/ud	458,90€
		Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	2,000 ud	215,65 €/ud	431,30€
		A+D 240-415 iC60N	33,000 ud	45,86 €/ud	1.513,38€
		Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	29,81 €/ud	29,81€
		Medios auxiliares	1,000 %	22.488,84 €	224,89€
		Suma			22.713,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	22.713,73 €	681,41 €
		Total partida			23.395,14 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.009, a la expresada cantidad de veintitres mil trescientos noventa y cinco euros con catorce céntimos.

03.06.03.02.010 ud CS-0.3
(1607)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	27,430 h	52,76 €/h	1.447,21€
Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	260,63 €/ud	260,63€
Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	172,46 €/ud	172,46€
Envolvente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	544,75 €/ud	1.634,25€
Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	360,42 €/ud	1.081,26€
Tejado IP 31 600	2,000 ud	37,28 €/ud	74,56€
Tejado IP 31 900	1,000 ud	31,77 €/ud	31,77€
Elementos auxiliares Cofrets	2,000 ud	190,37 €/ud	380,74€
Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	3,000 ud	245,97 €/ud	737,91€
Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	2,000 ud	200,92 €/ud	401,84€
Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	13,000 ud	100,80 €/ud	1.310,40€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C6	1,000 ud	66,15 €/ud	66,15€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	2,000 ud	82,30 €/ud	164,60€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	2,000 ud	50,22 €/ud	100,44€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	22,000 ud	47,30 €/ud	1.040,60€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	49,000 ud	47,83 €/ud	2.343,67€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 D6	1,000 ud	140,33 €/ud	140,33€
Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	19,000 ud	161,82 €/ud	3.074,58€
Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	12,000 ud	218,13 €/ud	2.617,56€
Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi iC60	2,000 ud	229,45 €/ud	458,90€
Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	2,000 ud	215,65 €/ud	431,30€
A+D 240-415 iC60N	27,000 ud	45,86 €/ud	1.238,22€
Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	29,81 €/ud	29,81€
Medios auxiliares	1,000 %	19.327,15 €	193,27€
Suma			19.520,42 €
Costes indirectos	3,000 %	19.520,42 €	585,61 €
Total partida			20.106,03 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.010, a la expresada cantidad de veinte mil ciento seis euros con tres céntimos.

03.06.03.02.011 ud CS-91.1
(1608)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	7,905 h	52,76 €/h	417,07€
		Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	260,63 €/ud	260,63€
		Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	172,46 €/ud	172,46€
		Envolvente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	544,75 €/ud	544,75€
		Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	360,42 €/ud	360,42€
		Tejado IP 31 900	1,000 ud	31,77 €/ud	31,77€
		Elementos auxiliares Cofrets	2,000 ud	190,37 €/ud	380,74€
		Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	2,000 ud	245,97 €/ud	491,94€
		Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	1,000 ud	200,92 €/ud	200,92€
		Int.manual corte en carga 4x100A	1,000 ud	84,48 €/ud	84,48€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	7,000 ud	100,80 €/ud	705,60€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	1,000 ud	82,30 €/ud	82,30€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	2,000 ud	50,22 €/ud	100,44€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	18,000 ud	47,30 €/ud	851,40€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	18,000 ud	47,83 €/ud	860,94€
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigí iC60	7,000 ud	161,82 €/ud	1.132,74€
		Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigí iC60	2,000 ud	218,13 €/ud	1.308,78€
		Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigí iC60	2,000 ud	229,45 €/ud	458,90€
		Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigí i	1,000 ud	215,65 €/ud	215,65€
		A+D 240-415 iC60N	15,000 ud	45,86 €/ud	687,90€
		Contacto 25A 2NA 230-240	1,000 ud	41,03 €/ud	41,03€
		Int crepuscular 1-99000 lux 2+R	1,000 ud	185,78 €/ud	185,78€
		Célula foto. int. crepuscular cél. panel	1,000 ud	67,85 €/ud	67,85€
		Conmutador 1INV 3P	1,000 ud	27,70 €/ud	27,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	9.672,19 €	96,72€
		Suma			9.768,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.768,91 €	293,07 €
		Total partida			10.061,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.011, a la expresada cantidad de diez mil sesenta y un euros con noventa y ocho céntimos.

03.06.03.02.012 ud CS-91.2

(1609)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	40,475 h	52,76 €/h	2.135,46€
Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	260,63 €/ud	260,63€
Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	172,46 €/ud	172,46€
Envolvente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	544,75 €/ud	1.634,25€
Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	3,000 ud	360,42 €/ud	1.081,26€
Tejado IP 31 600	2,000 ud	37,28 €/ud	74,56€
Tejado IP 31 900	1,000 ud	31,77 €/ud	31,77€
Elementos auxiliares Cofrets	3,000 ud	190,37 €/ud	571,11€
Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	4,000 ud	245,97 €/ud	983,88€
Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	2,000 ud	200,92 €/ud	401,84€
Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	11,000 ud	100,80 €/ud	1.108,80€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x10 C6	1,000 ud	65,59 €/ud	65,59€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C6	2,000 ud	66,15 €/ud	132,30€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	2,000 ud	82,30 €/ud	164,60€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C6	1,000 ud	85,89 €/ud	85,89€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	2,000 ud	50,22 €/ud	100,44€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	19,000 ud	47,30 €/ud	898,70€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	54,000 ud	47,83 €/ud	2.582,82€
Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigí iC60	29,000 ud	161,82 €/ud	4.692,78€
Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigí iC60	9,000 ud	218,13 €/ud	1.963,17€
Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigí iC60	2,000 ud	229,45 €/ud	458,90€
Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigí i	3,000 ud	215,65 €/ud	646,95€
Interruptor Diferencial 4x63A 300 B Quick Vigí i	3,000 ud	1.280,82 €/ud	3.842,46€
A+D 240-415 iC60N	31,000 ud	45,86 €/ud	1.421,66€
Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	29,81 €/ud	29,81€
Medios auxiliares	1,000 %	25.630,05 €	256,30€
Suma			25.886,35 €
Costes indirectos	3,000 %	25.886,35 €	776,59 €
Total partida			26.662,94 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.012, a la expresada cantidad de veintiseis mil seiscientos sesenta y dos euros con noventa y cuatro céntimos.

03.06.03.02.013 ud CS-91.3

(1610)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	7,941 h	52,76 €/h	418,97€
		Pasillo lateral IP 30 33M 300x1830	1,000 ud	260,63 €/ud	260,63€
		Puerta para pasillo lateral transparente IP 30 33M 300x183	1,000 ud	172,46 €/ud	172,46€
		Envolvente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	544,75 €/ud	544,75€
		Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	360,42 €/ud	360,42€
		Tejado IP 31 900	1,000 ud	31,77 €/ud	31,77€
		Elementos auxiliares Cofrets	2,000 ud	190,37 €/ud	380,74€
		Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	2,000 ud	245,97 €/ud	491,94€
		Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	1,000 ud	200,92 €/ud	200,92€
		Int.manual corte en carga 4x100A	1,000 ud	84,48 €/ud	84,48€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C6	8,000 ud	100,80 €/ud	806,40€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	1,000 ud	82,30 €/ud	82,30€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 C6	2,000 ud	50,22 €/ud	100,44€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C6	19,000 ud	47,30 €/ud	898,70€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	20,000 ud	47,83 €/ud	956,60€
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	6,000 ud	161,82 €/ud	970,92€
		Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	7,000 ud	218,13 €/ud	1.526,91€
		Bloque Diferencial 2x63A 300Selec. ASI Quick Vigi iC60	2,000 ud	229,45 €/ud	458,90€
		Bloque Diferencial 4x63A 300Selec. ASI Quick Vigi i	1,000 ud	215,65 €/ud	215,65€
		A+D 240-415 IC60N	15,000 ud	45,86 €/ud	687,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	9.651,80 €	96,52€
		Suma			9.748,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.748,32 €	292,45 €
		Total partida			10.040,77 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.013, a la expresada cantidad de diez mil cuarenta euros con setenta y siete céntimos.

03.06.03.02.014 ud CGD-91.RG

(1611)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	38,952 h	52,76 €/h	2.055,11€
Cuadro IP 55 650x2000x600	1,000 ud	2.396,04 €/ud	2.396,04€
Cuadro IP 55 650+150x2000x600	1,000 ud	2.076,68 €/ud	2.076,68€
Elementos auxiliares Paneles	2,000 ud	121,87 €/ud	243,74€
Barraje con pletina Cu.50 kA.	2,000 ud	315,41 €/ud	630,82€
Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
Int.manual corte en carga 4x630A	1,000 ud	212,76 €/ud	212,76€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k	1,000 ud	1.107,70 €/ud	1.107,70€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	5,000 ud	474,74 €/ud	2.373,70€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k	5,000 ud	438,45 €/ud	2.192,25€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(40A) M2.2 36kA	1,000 ud	418,76 €/ud	418,76€
Medios auxiliares	1,000 %	14.510,55 €	145,11€
Suma			14.655,66 €
Costes indirectos	3,000 %	14.655,66 €	439,67 €
Total partida			15.095,33 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.014, a la expresada cantidad de quince mil noventa y cinco euros con treinta y tres céntimos.

03.06.03.02.015 ud CGD-RAD

(1612)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	46,431 h	52,76 €/h	2.449,70€
Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
Int.manual corte en carga 4x400A	1,000 ud	149,86 €/ud	149,86€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x250A R(250A) M2.2 36k	3,000 ud	1.107,70 €/ud	3.323,10€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	1,000 ud	474,74 €/ud	474,74€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x100A R(100A) M2.2 36k	2,000 ud	438,45 €/ud	876,90€
Medios auxiliares	1,000 %	8.077,29 €	80,77€
Suma			8.158,06 €
Costes indirectos	3,000 %	8.158,06 €	244,74 €
Total partida			8.402,80 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.015, a la expresada cantidad de ocho mil cuatrocientos dos euros con ochenta céntimos.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.03.02.016 ud CGD-SAI					
(1613)		Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuestos, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.			
		Equipo electricidad	47,214 h	52,76 €/h	2.491,01 €
		Cuadro IP 55 650+150x2000x600	1,000 ud	2.076,68 €/ud	2.076,68 €
		Elementos auxiliares Paneles	1,000 ud	121,87 €/ud	121,87 €
		Barraje con pletina Cu.50 kA.	1,000 ud	315,41 €/ud	315,41 €
		Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68 €
		Enclavamiento por cerradura y llave	2,000 ud	163,22 €/ud	326,44 €
		Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31 €
		Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x160A R(160A) M2.2 36k	3,000 ud	474,74 €/ud	1.424,22 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x100 C 25	2,000 ud	211,44 €/ud	422,88 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	6,000 ud	173,23 €/ud	1.039,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.108,84 €	91,09 €
			Suma		9.199,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.199,93 €	276,00 €
			Total partida		9.475,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.016, a la expresada cantidad de nueve mil cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.03.02.017 ud CS-RS Tipo (SAI Centralizado)					
(1614)		Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuestos, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.			
		Equipo electricidad	1,587 h	52,76 €/h	83,73 €
		Envolvente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	544,75 €/ud	544,75 €
		Puerta transparente IP 30 33M 600x1830	1,000 ud	360,42 €/ud	360,42 €
		Tejado IP 31 600	1,000 ud	37,28 €/ud	37,28 €
		Elementos auxiliares Cofrets	1,000 ud	190,37 €/ud	190,37 €
		Repartidor modular 4x160A 12 conexiones	1,000 ud	245,97 €/ud	245,97 €
		Descargador Sobret. T3 3P+N 8kA	1,000 ud	200,92 €/ud	200,92 €
		Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68 €
		Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	29,81 €/ud	29,81 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x20 C6	1,000 ud	82,30 €/ud	82,30 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C6	9,000 ud	47,83 €/ud	430,47 €
		Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	9,000 ud	161,82 €/ud	1.456,38 €
		A+D 240-415 iC60N	9,000 ud	45,86 €/ud	412,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4.761,82 €	47,62 €
			Suma		4.809,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.809,44 €	144,28 €
			Total partida		4.953,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.02.017, a la expresada cantidad de cuatro mil novecientos cincuenta y tres euros con setenta y dos céntimos.			
03.06.03.03 Líneas eléctricas de potencia					
03.06.03.03.001 m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu					
(1615)		Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,387 h	22,22 €/h	8,60 €
		Ayudante electricista	0,387 h	20,53 €/h	7,95 €
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	1,000 m	46,72 €/m	46,72 €
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	1,000 pp	4,68 €/pp	4,68 €
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €
		Medios auxiliares	1,000 %	68,93 €	0,69 €
			Suma		69,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	69,62 €	2,09 €
			Total partida		71,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.001, a la expresada cantidad de setenta y un euros con setenta y un céntimos.			
03.06.03.03.002 m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu					
(1616)		Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,467 h	22,22 €/h	10,38€
		Ayudante electricista	0,467 h	20,53 €/h	9,59€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	1,000 m	54,91 €/m	54,91€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	1,000 pp	5,16 €/pp	5,16€
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	81,02 €	0,81€
		Suma			81,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,83 €	2,45 €
		Total partida			84,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.002, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con veintiocho céntimos.			
03.06.03.03.003 (1617)		m Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,480 h	22,22 €/h	10,67€
		Ayudante electricista	0,480 h	20,53 €/h	9,85€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x100 mm.	1,000 m	66,07 €/m	66,07€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	1,000 pp	5,93 €/pp	5,93€
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	93,50 €	0,94€
		Suma			94,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	94,44 €	2,83 €
		Total partida			97,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.003, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con veintisiete céntimos.			
03.06.03.03.004 (1618)		m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24€
		Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	1,000 m	65,22 €/m	65,22€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18€
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	99,01 €	0,99€
		Suma			100,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	100,00 €	3,00 €
		Total partida			103,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.004, a la expresada cantidad de ciento tres euros.			
03.06.03.03.005 (1619)		m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x95 mm ² en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,072 h	52,76 €/h	3,80€
		Cable R Z1-0,6/1kV.Cu.1x95 mm2.	1,000 m	15,40 €/m	15,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	19,20 €	0,19€
		Suma			19,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,39 €	0,58 €
		Total partida			19,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.005, a la expresada cantidad de diecinueve euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.03.03.006 (1620)		m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x120 mm ² en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,072 h	52,76 €/h	3,80€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x120 mm2.	1,000 m	19,36 €/m	19,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,16 €	0,23€
		Suma			23,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,39 €	0,70 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					24,09 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.006, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con nueve céntimos.					
03.06.03.03.007 (1621)	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x150 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x150 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,072 h	52,76 €/h	3,80 €
Cable RZ1-K(AS)0,6/1kv.Cu.1x150 mm2.			1,000 m	24,02 €/m	24,02 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,82 €	0,28 €
			Suma		28,10 €
Costes indirectos			3,000 %	28,10 €	0,84 €
Total partida					28,94 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.007, a la expresada cantidad de veintiocho euros con noventa y cuatro céntimos.					
03.06.03.03.008 (1622)	ml Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x240 mm2. Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x240 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,097 h	52,76 €/h	5,12 €
Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kv.Cu.1x240 mm2			1,000 ml	38,99 €/ml	38,99 €
Medios auxiliares			1,000 %	44,11 €	0,44 €
			Suma		44,55 €
Costes indirectos			3,000 %	44,55 €	1,34 €
Total partida					45,89 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.008, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con ochenta y nueve céntimos.					
03.06.03.03.009 (1623)	m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x35+16 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,072 h	52,76 €/h	3,80 €
Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2.			1,000 m	32,59 €/m	32,59 €
Medios auxiliares			1,000 %	36,39 €	0,36 €
			Suma		36,75 €
Costes indirectos			3,000 %	36,75 €	1,10 €
Total partida					37,85 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.009, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y cinco céntimos.					
03.06.03.03.010 (1624)	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x25 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x25 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,033 h	52,76 €/h	1,74 €
Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x25 mm2			1,000 m	5,83 €/m	5,83 €
Medios auxiliares			1,000 %	7,57 €	0,08 €
			Suma		7,65 €
Costes indirectos			3,000 %	7,65 €	0,23 €
Total partida					7,88 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.010, a la expresada cantidad de siete euros con ochenta y ocho céntimos.					
03.06.03.03.011 (1625)	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x35 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x35 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,033 h	52,76 €/h	1,74 €
Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x35 mm2			1,000 m	7,63 €/m	7,63 €
Medios auxiliares			1,000 %	9,37 €	0,09 €
			Suma		9,46 €
Costes indirectos			3,000 %	9,46 €	0,28 €
Total partida					9,74 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.011, a la expresada cantidad de nueve euros con setenta y cuatro céntimos.					
03.06.03.03.012 (1626)	m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.				
Equipo electricidad			0,046 h	52,76 €/h	2,43 €
Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2			1,000 m	10,41 €/m	10,41 €
Medios auxiliares			1,000 %	12,84 €	0,13 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		12,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,97 €	0,39 €
		Total partida			13,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.012, a la expresada cantidad de trece euros con treinta y seis céntimos.			
03.06.03.03.013 (1627)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x70 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x70 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,051 h	52,76 €/h	2,69€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x70 mm2	1,000 m	14,09 €/m	14,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	16,78 €	0,17€
			Suma		16,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,95 €	0,51 €
		Total partida			17,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.013, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cuarenta y seis céntimos.			
03.06.03.03.014 (1628)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x95 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,072 h	52,76 €/h	3,80€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x95 mm2	1,000 m	18,18 €/m	18,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	21,98 €	0,22€
			Suma		22,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,20 €	0,67 €
		Total partida			22,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.014, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y siete céntimos.			
03.06.03.03.015 (1629)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x120 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,072 h	52,76 €/h	3,80€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x120 mm2	1,000 m	22,81 €/m	22,81€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,61 €	0,27€
			Suma		26,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,88 €	0,81 €
		Total partida			27,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.015, a la expresada cantidad de veintisiete euros con sesenta y nueve céntimos.			
03.06.03.03.016 (1630)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x185 mm2 Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x185 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,097 h	52,76 €/h	5,12€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.1x185 mm2	1,000 m	34,71 €/m	34,71€
		Medios auxiliares	1,000 %	39,83 €	0,40€
			Suma		40,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,23 €	1,21 €
		Total partida			41,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.016, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
03.06.03.03.017 (1631)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x16+16 mm2. Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x16+16 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,046 h	52,76 €/h	2,43€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kv.Cu.4x16+16 mm2	1,000 m	20,24 €/m	20,24€
		Medios auxiliares	1,000 %	22,67 €	0,23€
			Suma		22,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,90 €	0,69 €
		Total partida			23,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.017, a la expresada cantidad de veintitres euros con cincuenta y nueve céntimos.			
03.06.03.03.018 (1632)		m Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x25+16 mm2. Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x25+16 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,046 h	52,76 €/h	2,43€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	1,000 m	28,80 €/m	28,80€
		Medios auxiliares	1,000 %	31,23 €	0,31€
			Suma		31,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,54 €	0,95 €
			Total partida		32,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.018, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos.			
03.06.03.03.019 (1633)	m	Cable rz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x35+25 mm2. Cable flexible designación mrz1-k(as+) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv resistente al fuego (une 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x35+25 mm2 en cobre, afumex class firs de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,072 h	52,76 €/h	3,80€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x35+25 mm2.	1,000 m	43,50 €/m	43,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	47,30 €	0,47€
			Suma		47,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	47,77 €	1,43 €
			Total partida		49,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.019, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con veinte céntimos.			
03.06.03.03.020 (1634)	ud	Fijación especial cables rz1 (as+) resistentes al fuego Fijación especial por metro de terna de cables rz1 0,6/1kv (as+) rf-180, erico caddy o equivalente, constituida por 25 cm de perfil metálico en omega ranurado para fijación a apartamento mediante tacos y tornillos metálicos,3 grapas-abrazaderas metálicas ajustables mediante tornillo para sujeción definitiva de cable, incluso fijación provisional mediante bridas de plástico y tacos, separados unos de otros una distancia de 40 cm; Todo ello instalado y terminado.			
		Equipo electricidad	0,205 h	52,76 €/h	10,82€
		Perfil ranurado metálico en omega	0,250 m	5,90 €/m	1,48€
		Taco y tornillo metálico	1,500 ud	0,27 €/ud	0,41€
		Grapa ajustable para fijación a perfil omega	2,500 ud	1,18 €/ud	2,95€
		Taco PVC con brida.	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	16,06 €	0,16€
			Suma		16,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,22 €	0,49 €
			Total partida		16,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.03.020, a la expresada cantidad de dieciseis euros con setenta y un céntimos.			
03.06.03.04		Distribuciones en planta			
03.06.03.04.001 (1635)	m	Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según una-en iso 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,387 h	22,22 €/h	8,60€
		Ayudante electricista	0,387 h	20,53 €/h	7,95€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	1,000 m	46,72 €/m	46,72€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	1,000 pp	4,68 €/pp	4,68€
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	68,93 €	0,69€
			Suma		69,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	69,62 €	2,09 €
			Total partida		71,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.001, a la expresada cantidad de setenta y un euros con setenta y un céntimos.			
03.06.03.04.002 (1636)	m	Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,467 h	22,22 €/h	10,38€
		Ayudante electricista	0,467 h	20,53 €/h	9,59€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	1,000 m	54,91 €/m	54,91€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	1,000 pp	5,16 €/pp	5,16€
		Conductor de cobre desnudo 16mm² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	81,02 €	0,81€
			Suma		81,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,83 €	2,45 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		84,28 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.002, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con veintiocho céntimos.					
03.06.03.04.003 (1637)	m	Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,480 h	22,22 €/h	10,67 €	
	Ayudante electricista	0,480 h	20,53 €/h	9,85 €	
	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x100 mm.	1,000 m	66,07 €/m	66,07 €	
	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	1,000 pp	5,93 €/pp	5,93 €	
	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €	
	metálica.	1,000 %	93,50 €	0,94 €	
	Medios auxiliares				
	Suma			94,44 €	
	Costes indirectos	3,000 %	94,44 €	2,83 €	
			Total partida		97,27 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.003, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con veintisiete céntimos.					
03.06.03.04.004 (1638)	m	Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.			
	Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24 €	
	Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39 €	
	Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	1,000 m	65,22 €/m	65,22 €	
	Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18 €	
	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja ..	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98 €	
	metálica.	1,000 %	99,01 €	0,99 €	
	Medios auxiliares				
	Suma			100,00 €	
	Costes indirectos	3,000 %	100,00 €	3,00 €	
			Total partida		103,00 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.004, a la expresada cantidad de ciento tres euros.					
03.06.03.04.005 (1639)	ud	Circuito distrib. alumbrado 2x2,5+t mm² canalización flexible Circuito de distribución para alumbrado 2(1x2,5)+t mm ² partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a puntos de luz, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 (as para circuitos normales y as+ para circuitos de sai) 1kv de prysman o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.			
	Equipo electricidad	0,064 h	52,76 €/h	3,38 €	
	Tubo corr. LH gris 25mm	10,000 m	0,22 €/m	2,20 €	
	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 ud	1,03 €/ud	3,09 €	
	Taco PVC con brida.	20,000 ud	0,04 €/ud	0,80 €	
	Taco con tornillo	8,000 ud	0,02 €/ud	0,16 €	
	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm ²	30,000 m	2,18 €/m	65,40 €	
	Borna de paso y derivación 10 mm ²	9,000 ud	0,24 €/ud	2,16 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	77,19 €	0,77 €	
	Suma			77,96 €	
	Costes indirectos	3,000 %	77,96 €	2,34 €	
			Total partida		80,30 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.005, a la expresada cantidad de ochenta euros con treinta céntimos.					
03.06.03.04.006 (1640)	ud	Punto alumbrado empotrado 1,5 mm² Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07Z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm ² , de prysman o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
	Equipo electricidad	0,253 h	52,76 €/h	13,35 €	
	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 m	0,20 €/m	2,00 €	
	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 ud	0,20 €/ud	0,20 €	
	Taco PVC con brida.	8,000 ud	0,04 €/ud	0,32 €	
	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm ²	20,000 m	0,15 €/m	3,00 €	
	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm ²	10,000 m	0,24 €/m	2,40 €	
	Borna de conexión 4 mm ²	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	21,41 €	0,21 €	
	Suma			21,62 €	
	Costes indirectos	3,000 %	21,62 €	0,65 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					22,27 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.006, a la expresada cantidad de veintidos euros con veintisiete céntimos.					
03.06.03.04.007 (1641)	ud	Punto alumbrado superficie 1,5 mm2			
Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo plexo de legrand o equivalente, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v libre de halógenos de 2(1x1,5)+t mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el cs. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					
Equipo electricidad			0,524 h	52,76 €/h	27,65 €
Tubo rigido libre halóg. Rkhf/20			10,000 m	0,37 €/m	3,70 €
Caja aislante sup. 80x80x40 IP44			1,500 ud	0,45 €/ud	0,68 €
Taco con tornillo			3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
Abrazad. con taco y tornillo.			11,000 ud	0,08 €/ud	0,88 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.			20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.			10,000 m	0,24 €/m	2,40 €
Borna de conexión 4 mm2			3,000 ud	0,07 €/ud	0,21 €
Medios auxiliares			1,000 %	38,58 €	0,39 €
Suma					38,97 €
Costes indirectos			3,000 %	38,97 €	1,17 €
Total partida					40,14 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.007, a la expresada cantidad de cuarenta euros con catorce céntimos.					
03.06.03.04.008 (1642)	ud	Punto elemento encendido alumbrado empotrado 1,5 mm2			
Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					
Equipo electricidad			0,253 h	52,76 €/h	13,35 €
Tubo corr. LH gris 20mm			10,000 m	0,20 €/m	2,00 €
Caja aislante emp. 92x92 IP40			1,000 ud	0,20 €/ud	0,20 €
Taco PVC con brida.			8,000 ud	0,04 €/ud	0,32 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.			20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.			10,000 m	0,24 €/m	2,40 €
Borna de conexión 4 mm2			2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
Medios auxiliares			1,000 %	21,41 €	0,21 €
Suma					21,62 €
Costes indirectos			3,000 %	21,62 €	0,65 €
Total partida					22,27 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.008, a la expresada cantidad de veintidos euros con veintisiete céntimos.					
03.06.03.04.009 (1643)	ud	Punto elemento encendido alumbrado superficie 1,5 mm2			
Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo plexo de legrand o equivalente, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v libre de halógenos de 2(1x1,5)+t mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el cs. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					
Equipo electricidad			0,524 h	52,76 €/h	27,65 €
Tubo rigido libre halóg. Rkhf/20			10,000 m	0,37 €/m	3,70 €
Caja aislante sup. 80x80x40 IP44			1,500 ud	0,45 €/ud	0,68 €
Taco con tornillo			3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
Abrazad. con taco y tornillo.			11,000 ud	0,08 €/ud	0,88 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.			20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.			10,000 m	0,24 €/m	2,40 €
Borna de conexión 4 mm2			3,000 ud	0,07 €/ud	0,21 €
Medios auxiliares			1,000 %	38,58 €	0,39 €
Suma					38,97 €
Costes indirectos			3,000 %	38,97 €	1,17 €
Total partida					40,14 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.009, a la expresada cantidad de cuarenta euros con catorce céntimos.					
03.06.03.04.010 (1644)	ud	Punto emergencia empotrado			
Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+t mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.					
Equipo electricidad			0,255 h	52,76 €/h	13,45 €
Tubo corr. LH gris 16mm			10,000 m	0,13 €/m	1,30 €
Taco PVC con brida.			10,000 ud	0,04 €/ud	0,40 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.			10,000 m	0,24 €/m	2,40 €
Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.			20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
Borna de conexión 4 mm2			2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
Medios auxiliares			1,000 %	20,69 €	0,21 €
Suma					20,90 €
Costes indirectos			3,000 %	20,90 €	0,63 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		21,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.010, a la expresada cantidad de veintiun euros con cincuenta y tres céntimos.					
03.06.03.04.011 (1645)	ud	Punto emergencia superficie Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5)+1 mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Equipo electricidad	0,529 h	52,76 €/h	27,91 €
		Tubo rígido libre halóg. Rkhf/16	10,000 m	0,30 €/m	3,00 €
		Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 ud	0,08 €/ud	0,80 €
		Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 m	0,24 €/m	2,40 €
		Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37,25 €	0,37 €
			Suma		37,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	37,62 €	1,13 €
			Total partida		38,75 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.011, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con setenta y cinco céntimos.					
03.06.03.04.012 (1646)	ud	Punto telemando empotrado Punto de telemando para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Equipo electricidad	0,264 h	52,76 €/h	13,93 €
		Tubo corr. LH gris 16mm	10,000 m	0,13 €/m	1,30 €
		Taco PVC con brida.	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40 €
		Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,77 €	0,19 €
			Suma		18,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,96 €	0,57 €
			Total partida		19,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.012, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y tres céntimos.					
03.06.03.04.013 (1647)	ud	Punto telemando superficie Punto de telemando para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Equipo electricidad	0,537 h	52,76 €/h	28,33 €
		Tubo rígido libre halóg. Rkhf/16	10,000 m	0,30 €/m	3,00 €
		Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 ud	0,08 €/ud	0,80 €
		Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	35,27 €	0,35 €
			Suma		35,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,62 €	1,07 €
			Total partida		36,69 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.013, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con sesenta y nueve céntimos.					
03.06.03.04.014 (1648)	ud	Punto elemento dali Punto de conexión de elemento dali, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x1,5) mm2, de prysmian o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas municipales y especificaciones del c.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Equipo electricidad	0,264 h	52,76 €/h	13,93 €
		Tubo corr. LH gris 16mm	10,000 m	0,13 €/m	1,30 €
		Taco PVC con brida.	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40 €
		Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 m	0,15 €/m	3,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,77 €	0,19 €
			Suma		18,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,96 €	0,57 €
			Total partida		19,53 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.014, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y tres céntimos.					
03.06.03.04.015 (1649)	m	Bus dali 2x2,5 mm2 Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Para bus dali. Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,006 h	52,76 €/h	0,32€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	1,000 m	0,58 €/m	0,58€
		Medios auxiliares	1,000 %	0,90 €	0,01€
			Suma		0,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	0,91 €	0,03 €
			Total partida		0,94 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.015, a la expresada cantidad de noventa y cuatro céntimos.

03.06.03.04.016 ud Interruptor unipolar blanco normal

(1650)

Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.

Equipo electricidad	0,043 h	52,76 €/h	2,27€
Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Mecanismo Interruptor con Tecla 27101-65	1,000 ud	4,53 €/ud	4,53€
Medios auxiliares	2,000 %	9,64 €	0,19€
	Suma		9,83 €
Costes indirectos	3,000 %	9,83 €	0,29 €
	Total partida		10,12 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.016, a la expresada cantidad de diez euros con doce céntimos.

03.06.03.04.017 ud Interruptor unipolar blanco antibacteriano

(1651)

Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.

Equipo electricidad	0,034 h	52,76 €/h	1,79€
Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Mecanismo Interruptor con Tecla 27101-65	1,000 ud	4,53 €/ud	4,53€
Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	1,000 ud	2,94 €/ud	2,94€
Medios auxiliares	2,000 %	14,94 €	0,30€
	Suma		15,24 €
Costes indirectos	3,000 %	15,24 €	0,46 €
	Total partida		15,70 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.017, a la expresada cantidad de quince euros con setenta céntimos.

03.06.03.04.018 ud Interruptor unipolar blanco IP44 antibacteriano

(1652)

Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas y junta de estanqueidad IP44. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.

Equipo electricidad	0,021 h	52,76 €/h	1,11€
Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Junta IP44 Simon 1 Elemento 2700951-030	1,000 ud	7,98 €/ud	7,98€
Mecanismo Interruptor con Tecla 27101-65	1,000 ud	4,53 €/ud	4,53€
Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	1,000 ud	2,94 €/ud	2,94€
Medios auxiliares	2,000 %	22,24 €	0,44€
	Suma		22,68 €
Costes indirectos	3,000 %	22,68 €	0,68 €
	Total partida		23,36 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.018, a la expresada cantidad de veintitres euros con treinta y seis céntimos.

03.06.03.04.019 ud Conmutador blanco normal

(1653)

Conmutador empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play, incluyendo conmutador, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.

Equipo electricidad	0,042 h	52,76 €/h	2,22€
Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
Mecanismo Conmutador con Tecla 27201-65	1,000 ud	5,25 €/ud	5,25€
Medios auxiliares	2,000 %	10,31 €	0,21€
	Suma		10,52 €
Costes indirectos	3,000 %	10,52 €	0,32 €
	Total partida		10,84 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.019, a la expresada cantidad de diez euros con ochenta y cuatro céntimos.

03.06.03.04.020 ud Conmutador blanco antibacteriano

(1654)

Conmutador empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo conmutador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,032 h	52,76 €/h	1,69€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Mecanismo Conmutador con Tecla 27201-65	1,000 ud	5,25 €/ud	5,25€
		Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	1,000 ud	2,94 €/ud	2,94€
		Medios auxiliares	2,000 %	15,56 €	0,31€
		Suma			15,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,87 €	0,48 €
		Total partida			16,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.020, a la expresada cantidad de dieciseis euros con treinta y cinco céntimos.			
03.06.03.04.021	ud	Interruptor unipolar estanco IP55			
(1655)		Interruptor unipolar estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo interruptor unipolar, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,055 h	52,76 €/h	2,90€
		Interruptor Unipolar Estanco Gris	1,000 ud	3,68 €/ud	3,68€
		Medios auxiliares	2,000 %	6,58 €	0,13€
		Suma			6,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,71 €	0,20 €
		Total partida			6,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.021, a la expresada cantidad de seis euros con noventa y un céntimos.			
03.06.03.04.022	ud	Conmutador estanco IP55			
(1656)		Interruptor conmutador estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo conmutador, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,055 h	52,76 €/h	2,90€
		Interruptor Conmutador Estanco Gris	1,000 ud	3,93 €/ud	3,93€
		Medios auxiliares	2,000 %	6,83 €	0,14€
		Suma			6,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,97 €	0,21 €
		Total partida			7,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.022, a la expresada cantidad de siete euros con dieciocho céntimos.			
03.06.03.04.023	ud	Pulsador DALI blanco antibacteriano			
(1657)		Pulsador DALI empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo pulsador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas e incluso adaptador DALI PCU de Osram o equivalente aprobado para control de iluminación DALI. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Mecanismo Pulsador con Tecla 27659-65	1,000 ud	6,40 €/ud	6,40€
		Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	1,000 ud	2,94 €/ud	2,94€
		Pastilla Dali Osram DALI PCU	1,000 ud	192,45 €/ud	192,45€
		Medios auxiliares	2,000 %	207,47 €	4,15€
		Suma			211,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	211,62 €	6,35 €
		Total partida			217,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.023, a la expresada cantidad de doscientos diecisiete euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.03.04.024	ud	Pulsador DALI blanco IP44 antibacteriano			
(1658)		Pulsador DALI empotrable de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo pulsador, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas, junta de estanqueidad IP44 e incluso adaptador DALI PCU de Osram o equivalente aprobado para control de iluminación DALI. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Junta IP44 Simon 1 Elemento 2700951-030	1,000 ud	7,98 €/ud	7,98€
		Mecanismo Pulsador con Tecla 27659-65	1,000 ud	6,40 €/ud	6,40€
		Tecla Mecanismo Antibacteriana 2720010-060	1,000 ud	2,94 €/ud	2,94€
		Pastilla Dali Osram DALI PCU	1,000 ud	192,45 €/ud	192,45€
		Medios auxiliares	2,000 %	215,45 €	4,31€
		Suma			219,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	219,76 €	6,59 €
		Total partida			226,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.024, a la expresada cantidad de doscientos veintiseis euros con treinta y cinco céntimos.			
03.06.03.04.025	ud	Detector de movimiento superf. 240° alcance máximo 12m			
(1659)		Detector de movimiento para instalación de superficie. Ángulo de cobertura 240°, alcance máximo 12 m, grado de protección IP44 Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS PROXIMAT o equivalente			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Detector de movimiento de superficie 240°	1,000 ud	40,20 €/ud	40,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	46,40 €	0,46€
		Suma			46,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,86 €	1,41 €
		Total partida			48,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.025, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con veintisiete céntimos.			
03.06.03.04.026	ud	Detector presencia y luminosidad 6m 360° empotrado			
(1660)		Detector de presencia y luminosidad con salida DALI para control de grupo de luminarias, para instalación en ejecución empotrada. Cobertura diámetro 6x8 m, ángulo de cobertura 360°, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI BMS o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,145 h	22,22 €/h	3,22€
		Ayudante electricista	0,145 h	20,53 €/h	2,98€
		Detector de movimiento de presencia y luminosidad empotrado 360°	1,000 ud	98,60 €/ud	98,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	104,80 €	1,05€
		Suma			105,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	105,85 €	3,18 €
		Total partida			109,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.026, a la expresada cantidad de ciento nueve euros con tres céntimos.			
03.06.03.04.027	ud	Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos			
(1661)		Central de test, mantenimiento y telemando de emergencias tipo tca, daisalux o equivalente, modelo tev-1000, con capacidad para control de 1000 luminarias a través de seccionadores de bus, incluso módulo de baterías para obtener más de 1 hora de autonomía en ausencia de red; Totalmente instalada.			
		Equipo electricidad	3,995 h	52,76 €/h	210,78€
		Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos	1,000 ud	397,11 €/ud	397,11€
		Módulo de baterías para central TEV	1,000 ud	28,16 €/ud	28,16€
		Medios auxiliares	1,000 %	636,05 €	6,36€
		Suma			642,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	642,41 €	19,27 €
		Total partida			661,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.027, a la expresada cantidad de seiscientos sesenta y un euros con sesenta y ocho céntimos.			
03.06.03.04.028	ud	Puesta en marcha ordenador control para tev-1000			
(1662)		Puesta en marcha del ordenador de control para comunicación con central tev-1000, daisalux o equivalente, incluyendo configuración de los accesorios de comunicación entre centrales, ordenador y programa daisatest, introducción en dicho programa de los números de serie de las luminarias instaladas, así como de un informe del estado de la instalación, y formación al personal de mantenimiento del edificio.			
		Equipo electricidad	51,942 h	52,76 €/h	2.740,46€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.740,46 €	27,40€
		Suma			2.767,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.767,86 €	83,04 €
		Total partida			2.850,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.028, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos cincuenta euros con noventa céntimos.			
03.06.03.04.029	m	Bus telemando - cable eléctrico rz1-0,6/1 kv cu 2x1,5mm2 (as)			
(1663)		Bus para telemando, gestión y control de aparatos autónomos de emergencia libre de halógenos, daisalux o equivalente, ref. Bus-tam, formado por cable de cobre trenzado de 2x1,5mm2, tesión de aislamiento 600/1.000V, conductor de cobre electrolítico recocido en colores rojo-blanco, aislamiento libre de halógenos de color azul, no propagador de la llama ni incendio, sin desprendimiento de humos tóxicos, opacos ni corrosivos, fijado al interior de una de las alas de la bandeja para distribuciones eléctricas a lo largo de pasillos en las distribuciones horizontales hasta caja de derivación a punto de telemando; Instalado. Cpr cca-s1b,d1,a1. Completamente instalado y conexonado.			
		Equipo electricidad	0,006 h	52,76 €/h	0,32€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	1,000 m	0,77 €/m	0,77€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,09 €	0,01€
		Suma			1,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,10 €	0,03 €
		Total partida			1,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.029, a la expresada cantidad de un euro con trece céntimos.			
03.06.03.04.030	ud	Seccionador bus de control de emergencias			
(1664)		Seccionador de bus para conectar un máximo de 200 luminarias, de daisalux o equivalente, modelo sbt-200, totalmente instalada.			
		Equipo electricidad	0,199 h	52,76 €/h	10,50€
		Seccionador Bus 200 Aparatos	1,000 ud	18,88 €/ud	18,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	29,38 €	0,29€
		Suma			29,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,67 €	0,89 €
		Total partida			30,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.030, a la expresada cantidad de treinta euros con cincuenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.03.04.031 (1665)		ud Telemando reposo y reencendido 200 aparatos tca Pc2 telemando para puesta en reposo y reencendido de aparatos autónomos de emergencia en caso de fallo de red, daisalux o equivalente, modelo td-200 ti, compatible con el sistema de gestión del alumbrado de emergencia daisatest, con capacidad para 200 aparatos; Instalado.			
		Equipo electricidad	0,400 h	52,76 €/h	21,10€
		Telemando reposo y reencendido 200 aparatos TCA	1,000 ud	37,51 €/ud	37,51€
		Medios auxiliares	90,000 %	58,61 €	52,75€
		Medios auxiliares	1,000 %	111,36 €	1,11€
			Suma		112,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	112,47 €	3,37 €
		Total partida			115,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.031, a la expresada cantidad de ciento quince euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.03.04.032 (1666)		ud Toma equipotencial baños y aseos Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre h07z1-u libre de halógenos de 4 mm2 seg?N une 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, lec-754.1 Y bs-6425.1, Tubo de pvc flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,359 h	52,76 €/h	18,94€
		Cable ES07Z1 750V Cu 1x4mm2 (AS) con p.p. elementos conexión	15,000 m	0,44 €/m	6,60€
		Caja baquelita 100x100, empot	1,000 ud	0,24 €/ud	0,24€
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	15,000 m	0,28 €/m	4,20€
		Taco PVC con brida.	5,000 ud	0,04 €/ud	0,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,18 €	0,30€
			Suma		30,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,48 €	0,91 €
		Total partida			31,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.032, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y nueve céntimos.			
03.06.03.04.033 (1667)		ud Circuito alimentadores a módulos lon para ccf Circuitos alimentadores a módulos lon para compuertas cortafuegos a partir de los cuadros cuadros secundarios de zona, realizados en cable 3x2,5mm2 aislamiento rz1-0,6/1kv, canalizado por las bandejas de distribución en su recorrido horizontal, y empotrado en paredes mediante tubo aislante flexible corrugado 0 halógenos y cajas aislantes de empotrar hasta la localización de las compuertas; Todo ello instalado.			
		Equipo electricidad	1,573 h	52,76 €/h	82,99€
		Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,500 ud	0,21 €/ud	0,32€
		Taco PVC con brida.	25,200 ud	0,04 €/ud	1,01€
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	12,000 m	0,23 €/m	2,76€
		Cable RZ1-0,6/1kV Cu 3x2,5 mm2 (AS)	41,000 m	0,83 €/m	34,03€
		Medios auxiliares	1,000 %	121,11 €	1,21€
			Suma		122,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	122,32 €	3,67 €
		Total partida			125,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.033, a la expresada cantidad de ciento veinticinco euros con noventa y nueve céntimos.			
03.06.03.04.034 (1668)		ud Circuito distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización flexible Circuito de distribución para fuerza 2(1x2,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 (as para tomas normales y as+ para tomas de sai) 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.			
		Equipo electricidad	0,105 h	52,76 €/h	5,54€
		Tubo corru. LH gris 25mm	20,000 m	0,22 €/m	4,40€
		Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 ud	1,03 €/ud	3,09€
		Taco PVC con brida.	20,000 ud	0,04 €/ud	0,80€
		Taco con tornillo	8,000 ud	0,02 €/ud	0,16€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	20,000 m	2,18 €/m	43,60€
		Borna de paso y derivación 10 mm2	10,000 ud	0,24 €/ud	2,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	59,99 €	0,60€
			Suma		60,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,59 €	1,82 €
		Total partida			62,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.034, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.03.04.035 (1669)		ud Circuito distrib. Fuerza 2x4+t mm2 canalización flexible Circuito de distribución para fuerza 2(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv (as para tomas normales y as+ para tomas de sai) de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; Según especificaciones del c.T.E.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,114 h	52,76 €/h	6,01€
		Tubo corru. LH gris 32mm	20,000 m	0,37 €/m	7,40€
		Caja aislante sup. 190x140 IP55	4,000 ud	1,19 €/ud	4,76€
		Taco PVC con brida.	20,000 ud	0,04 €/ud	0,80€
		Taco con tornillo	8,000 ud	0,02 €/ud	0,16€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x4+4 mm2.	20,000 m	3,16 €/m	63,20€
		Borna de paso y derivación 16 mm2	13,000 ud	0,17 €/ud	2,21€
		Medios auxiliares	1,000 %	84,54 €	0,85€
		Suma			85,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,39 €	2,56 €
		Total partida			87,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.035, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con noventa y cinco céntimos.			
03.06.03.04.036		ud Punto enchufe 2x16a+t empotrado			
(1670)		Punto base de enchufe de empotrar 2x16a+t desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas planeta, con conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,249 h	52,76 €/h	13,14€
		Tubo corru. LH gris 20mm	10,000 m	0,20 €/m	2,00€
		Caja aislante emp. 92x92 IP40	2,000 ud	0,20 €/ud	0,40€
		Caja aislante emp. 294x152 IP40	1,000 ud	0,57 €/ud	0,57€
		Taco PVC con brida.	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40€
		Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	30,000 m	0,24 €/m	7,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,71 €	0,24€
		Suma			23,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,95 €	0,72 €
		Total partida			24,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.036, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con sesenta y siete céntimos.			
03.06.03.04.037		ud Punto enchufe 2x16a+t superficie			
(1671)		Punto base de enchufe de superficie 2x16a+t desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo rígido reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes, con conductor h07z1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,227 h	52,76 €/h	11,98€
		Tubo rígido libre halóg. Rkhf/20	10,000 m	0,37 €/m	3,70€
		Manguito 20cm tubo/tubo IP65	4,000 ud	0,36 €/ud	1,44€
		Curva 20 cm codo rapido IP65	1,000 ud	0,58 €/ud	0,58€
		Soporte collarin D.20 gris Ral7035	20,000 ud	0,06 €/ud	1,20€
		Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	2,000 ud	0,45 €/ud	0,90€
		Taco con tornillo	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 ud	0,08 €/ud	0,88€
		Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	30,000 m	0,24 €/m	7,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,94 €	0,28€
		Suma			28,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,22 €	0,85 €
		Total partida			29,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.037, a la expresada cantidad de veintinueve euros con siete céntimos.			
03.06.03.04.038		ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca normal			
(1672)		Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,043 h	52,76 €/h	2,27€
		Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	1,000 ud	4,46 €/ud	4,46€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Medios auxiliares	2,000 %	9,57 €	0,19€
		Suma			9,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,76 €	0,29 €
		Total partida			10,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.038, a la expresada cantidad de diez euros con cinco céntimos.			
03.06.03.04.039		ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca antibacteriana			
(1673)		Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,034 h	52,76 €/h	1,79€
		Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	1,000 ud	4,46 €/ud	4,46€
		Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Tapa enchufe antibacteriano 2700041-060	1,000 ud	2,68 €/ud	2,68€
		Medios auxiliares	2,000 %	14,61 €	0,29€
		Suma			14,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,90 €	0,45 €
		Total partida			15,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.039, a la expresada cantidad de quince euros con treinta y cinco céntimos.			
03.06.03.04.040 (1674)		ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca IP44 antibacteriana Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad de color blanco, de fabricante SIMON o equivalente, modelo 27 Play antibacteriano, incluyendo enchufe, mecanismos, marco, embellecedor, fundas y tapas antibacterianas y junta de estanqueidad IP44. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,021 h	52,76 €/h	1,11€
		Marco 1 Elemento Blanco 2700610-030	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Junta IP44 Simon 1 Elemento 2700951-030	1,000 ud	7,98 €/ud	7,98€
		Funda 1 Elemento Antibacteriana 2700617-060	1,000 ud	2,84 €/ud	2,84€
		Tapa enchufe antibacteriano 2700041-060	1,000 ud	2,68 €/ud	2,68€
		Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	1,000 ud	4,46 €/ud	4,46€
		Medios auxiliares	2,000 %	21,91 €	0,44€
		Suma			22,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,35 €	0,67 €
		Total partida			23,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.040, a la expresada cantidad de veintitres euros con dos céntimos.			
03.06.03.04.041 (1675)		ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V superficie IP55 Toma de corriente superficie con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL, de fabricante LEGRAND o equivalente aprobado, modelo Plexo 55, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,055 h	52,76 €/h	2,90€
		TC 2x16A 250V blanca superficie IP55	1,000 ud	4,57 €/ud	4,57€
		Medios auxiliares	2,000 %	7,47 €	0,15€
		Suma			7,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,62 €	0,23 €
		Total partida			7,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.041, a la expresada cantidad de siete euros con ochenta y cinco céntimos.			
03.06.03.04.042 (1676)		ud Toma corriente 2p+ttl 16a, para cabecero o columna Toma de corriente para cabecero o columna simon connect o equivalente aprobado, gama k45, 2x16a+ttf color rojo, con obturador de protección y piloto luminoso, equipotencial, embornamiento a tornillo; Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalada.			
		Equipo electricidad	0,040 h	52,76 €/h	2,11€
		Toma corriente 2P+TTL 16A, blanca para canal	1,000 ud	4,81 €/ud	4,81€
		Medios auxiliares	1,000 %	6,92 €	0,07€
		Suma			6,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,99 €	0,21 €
		Total partida			7,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.042, a la expresada cantidad de siete euros con veinte céntimos.			
03.06.03.04.043 (1677)		ud Distribución camas y salas con trafo de aislamiento 4 kva Distribución para alumbrado y fuerza en camas y salas alimentadas a partir transformador de aislamiento de 4 kva y realizada según itc-bt-38 y une-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 hal?Genos, cables unipolares de cobre clasificados como ph-90 a criterio deocas, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; Instalada y comprobada.			
		Equipo electricidad	8,606 h	52,76 €/h	454,05€
		Tubo corr. LH gris 25mm	26,000 m	0,22 €/m	5,72€
		Tubo corr. LH gris 32mm	32,000 m	0,37 €/m	11,84€
		Taco PVC con brida.	46,000 ud	0,04 €/ud	1,84€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x2,5 mm2	224,000 m	0,47 €/m	105,28€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x4 mm2	80,000 m	0,67 €/m	53,60€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x6 mm2	27,000 m	0,86 €/m	23,22€
		Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x16 mm2	40,000 m	1,67 €/m	66,80€
		Salida de hilos	4,000 ud	1,22 €/ud	4,88€
		Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	4,000 ud	0,91 €/ud	3,64€
		Soporte 1 módulo	4,000 ud	0,48 €/ud	1,92€
		Placa 1 módulo	4,000 ud	0,97 €/ud	3,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	736,67 €	7,37€
		Suma			744,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	744,04 €	22,32 €
		Total partida			766,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.043, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y seis euros con treinta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.03.04.044 ud Punto fuerza empotrado 2,5 mm2 caja mecanismo (1678)					
Punto de fuerza desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de gewiss o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor rz1-k cca-s1b,d1,a1 750v de 2(1x2,5)+t mm2 (as para tomas normales y as+ para tomas de sai), de prysmian o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas municipales y especificaciones del c.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					
		Equipo electricidad	0,221 h	52,76 €/h	11,66 €
		Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 m	0,20 €/m	2,00 €
		Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 ud	0,20 €/ud	0,20 €
		Taco PVC con brida	8,000 ud	0,04 €/ud	0,32 €
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	10,000 m	2,18 €/m	21,80 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,12 €	0,36 €
		Suma			36,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,48 €	1,09 €
		Total partida			37,57 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.044, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con cincuenta y siete céntimos.					
03.06.03.04.045 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x1,5+2,5 mm2. (1679)					
Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x1,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.					
		Equipo electricidad	0,005 h	52,76 €/h	0,26 €
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2,5 mm2.	1,000 m	1,37 €/m	1,37 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,63 €	0,02 €
		Suma			1,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,65 €	0,05 €
		Total partida			1,70 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.045, a la expresada cantidad de un euro con setenta céntimos.					
03.06.03.04.046 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x2,5+2,5 mm2. (1680)					
Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.					
		Equipo electricidad	0,001 h	52,76 €/h	0,05 €
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	1,000 m	2,18 €/m	2,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2,23 €	0,02 €
		Suma			2,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,25 €	0,07 €
		Total partida			2,32 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.046, a la expresada cantidad de dos euros con treinta y dos céntimos.					
03.06.03.04.047 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x4+4 mm2. (1681)					
Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x4+4 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.					
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x4+4 mm2.	1,000 m	3,16 €/m	3,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3,16 €	0,03 €
		Suma			3,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,19 €	0,10 €
		Total partida			3,29 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.047, a la expresada cantidad de tres euros con veintinueve céntimos.					
03.06.03.04.048 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.2x6+6 mm2. (1682)					
Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 2x6+6 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.					
		Equipo electricidad	0,008 h	52,76 €/h	0,42 €
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x6+6 mm2.	1,000 m	4,01 €/m	4,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4,43 €	0,04 €
		Suma			4,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,47 €	0,13 €
		Total partida			4,60 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.048, a la expresada cantidad de cuatro euros con sesenta céntimos.					
03.06.03.04.049 m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x1,5+2,5 mm2 (1683)					
Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x1,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,008 h	52,76 €/h	0,42€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x1,5+2,5 mm2	1,000 m	2,05 €/m	2,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	2,47 €	0,02€
		Suma			2,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,49 €	0,07 €
		Total partida			2,56 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.049, a la expresada cantidad de dos euros con cincuenta y seis céntimos.					
03.06.03.04.050 (1684)	m	Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x2,5+2,5 mm2 Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x2,5+2,5 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,008 h	52,76 €/h	0,42€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x2,5+2,5 mm2	1,000 m	3,04 €/m	3,04€
		Medios auxiliares	1,000 %	3,46 €	0,03€
		Suma			3,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,49 €	0,10 €
		Total partida			3,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.050, a la expresada cantidad de tres euros con cincuenta y nueve céntimos.					
03.06.03.04.051 (1685)	m	Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x4+4 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x4+4 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x4+4 mm2	1,000 m	4,89 €/m	4,89€
		Medios auxiliares	1,000 %	4,89 €	0,05€
		Suma			4,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,94 €	0,15 €
		Total partida			5,09 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.051, a la expresada cantidad de cinco euros con nueve céntimos.					
03.06.03.04.052 (1686)	m	Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.4x6+6 mm2. Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: Itc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 4x6+6 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x6+6 mm2.	1,000 m	6,95 €/m	6,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	6,95 €	0,07€
		Suma			7,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,02 €	0,21 €
		Total partida			7,23 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.052, a la expresada cantidad de siete euros con veintitres céntimos.					
03.06.03.04.053 (1687)	m	Tubo corru. Lh gris 25mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 25 mm. - Ref. Dx20025. Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,023 h	52,76 €/h	1,21€
		Tubo corru. LH gris 25mm	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,43 €	0,01€
		Suma			1,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,44 €	0,04 €
		Total partida			1,48 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.053, a la expresada cantidad de un euro con cuarenta y ocho céntimos.					
03.06.03.04.054 (1688)	m	Tubo corru. Lh gris 40mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 40 mm. - Ref. Dx20040. Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,027 h	52,76 €/h	1,42€
		Tubo corru. LH gris 40mm	1,000 m	0,52 €/m	0,52€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,94 €	0,02€
		Suma			1,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,96 €	0,06 €
		Total partida			2,02 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.054, a la expresada cantidad de dos euros con dos céntimos.					
03.06.03.04.055 (1689)	m	Tubo corru. Lh gris 63mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 63 mm. - Ref. Dx20063. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,026 h	52,76 €/h	1,37 €
		Tubo corru. LH gris 63mm	1,000 m	1,30 €/m	1,30 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2,67 €	0,03 €
			Suma		2,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,70 €	0,08 €
			Total partida		2,78 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.055, a la expresada cantidad de dos euros con setenta y ocho céntimos.

03.06.03.04.056 m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 25mm + caja

(1690)

MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rkfh de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 25 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26225. Completamente instalado.

Equipo electricidad	0,021 h	52,76 €/h	1,11 €
Caja PVC 100x100, superficie.	0,100 ud	0,25 €/ud	0,03 €
Tubo rígido libre halóg. Rkhf/25	1,000 m	0,53 €/m	0,53 €
Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 ud	0,41 €/ud	0,14 €
Cm 25 codo rapido IP65	0,100 ud	0,71 €/ud	0,07 €
Soporte collarin D.25 gris Ral7035	2,000 ud	0,07 €/ud	0,14 €
Medios auxiliares	1,000 %	2,02 €	0,02 €
	Suma		2,04 €
Costes indirectos	3,000 %	2,04 €	0,06 €
	Total partida		2,10 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.056, a la expresada cantidad de dos euros con diez céntimos.

03.06.03.04.057 m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + caja

(1691)

MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rkfh de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 40 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26240. Completamente instalado.

Equipo electricidad	0,027 h	52,76 €/h	1,42 €
Caja PVC 275x200, superficie.	0,100 ud	2,43 €/ud	0,24 €
Tubo rígido libre halóg. Rkhf/40	1,000 m	1,07 €/m	1,07 €
Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 ud	0,84 €/ud	0,28 €
Cm 40 codo rapido IP65	0,100 ud	1,32 €/ud	0,13 €
Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	2,000 ud	0,18 €/ud	0,36 €
Medios auxiliares	1,000 %	3,50 €	0,04 €
	Suma		3,54 €
Costes indirectos	3,000 %	3,54 €	0,11 €
	Total partida		3,65 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.057, a la expresada cantidad de tres euros con sesenta y cinco céntimos.

03.06.03.04.058 m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 63mm + caja

(1692)

MI de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rkfh de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 63 mm, con curvas, manguitos y accesorios para conseguir estanqueidad ip40, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26263. Completamente instalado.

Equipo electricidad	0,025 h	52,76 €/h	1,32 €
Caja PVC 275x200, superficie.	0,100 ud	2,43 €/ud	0,24 €
Tubo rígido libre halóg. Rkhf/63	1,000 m	1,73 €/m	1,73 €
Mm 63 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 ud	0,98 €/ud	0,33 €
Cm 63 codo rapido IP65	0,100 ud	2,12 €/ud	0,21 €
Soporte collarin D.63Mm gris	2,000 ud	0,26 €/ud	0,52 €
Medios auxiliares	1,000 %	4,35 €	0,04 €
	Suma		4,39 €
Costes indirectos	3,000 %	4,39 €	0,13 €
	Total partida		4,52 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.058, a la expresada cantidad de cuatro euros con cincuenta y dos céntimos.

03.06.03.04.059 ud Sistema de Control DALI Centralizado

(1693)

Sistema de Control DALI Centralizado de Philips incluyendo los siguientes elementos:

- 1ud. Envision Gateway Pasarela Dynet / Ethernet. Carril DIN
- 1ud. Fuente de alimentación Dynet 15V - 1,5A Carril DIN, referencia DDNP 150I
- 6uds. (2uds. Semisótano + 4 uds. Planta baja) Controlador DALI Multimaster 1 Universo, referencia DDBC120-DALI V4

Puesta en Marcha del sistema incluyendo:

- Creación de planos necesarios.
- Comprobación y direccionamiento de luminarias.
- Comprobación y programación de los elementos de control.
- Parametrización del sistema según requerimiento inicial del cliente fijado en la hoja de funcionalidades.
- Comprobación final de funcionamiento.
- Formación al persona encargado de la explotación del sistema.

Completamente programado, instalado y conexionado.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	7,775 h	52,76 €/h	410,21 €
		Envision Gateway Pasarela Dynet / Ethernet. Carril DIN	1,000 ud	1.513,28 €/ud	1.513,28 €
		Fuente de alimentación Dynet 15V - 1,5A Carril DIN, referencia DDNP 150I	1,000 ud	475,95 €/ud	475,95 €
		Controlador DALI Multimaster 1 Universo, referencia DDBC120-DALI V4	6,000 ud	1.127,18 €/ud	6.763,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9.162,52 €	91,63 €
		Suma			9.254,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.254,15 €	277,62 €
		Total partida			9.531,77 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.04.059, a la expresada cantidad de nueve mil quinientos treinta y un euros con setenta y siete céntimos.

03.06.03.05 Aparatos y lámparas**03.06.03.05.001 ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar TCA**

(1694)

Luminaria de emergencia de 200lm y 1 hora de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar n30 tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.

Equipo electricidad	0,199 h	52,76 €/h	10,50 €
Apar. autón. emerg. 200 lum 1h peq. blanco	1,000 ud	53,30 €/ud	53,30 €
Medios auxiliares	1,000 %	63,80 €	0,64 €
Suma			64,44 €
Costes indirectos	3,000 %	64,44 €	1,93 €
Total partida			66,37 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con treinta y siete céntimos.

03.06.03.05.002 ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar TCA

(1695)

Luminaria de emergencia de 200lm y 2 horas de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar 2n30 tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Par conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.

Equipo electricidad	0,199 h	52,76 €/h	10,50 €
Apar. autón. emerg. 200 lum 2h peq. blanco	1,000 ud	59,59 €/ud	59,59 €
Medios auxiliares	1,000 %	70,09 €	0,70 €
Suma			70,79 €
Costes indirectos	3,000 %	70,79 €	2,12 €
Total partida			72,91 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.002, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con noventa y un céntimos.

03.06.03.05.003 ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 1h peq. Blanco empotrar evacuación TCA

(1696)

Luminaria de emergencia de 200lm y 1 hora de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar n30 evc tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.

Equipo electricidad	0,199 h	52,76 €/h	10,50 €
Apar. autón. emerg. 200 lum 1h peq. blanco evacuación	1,000 ud	53,30 €/ud	53,30 €
Medios auxiliares	1,000 %	63,80 €	0,64 €
Suma			64,44 €
Costes indirectos	3,000 %	64,44 €	1,93 €
Total partida			66,37 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.003, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con treinta y siete céntimos.

03.06.03.05.004 ud Apar. Autón. Emerg. 200 lum 2h peq. Blanco empotrar evacuación TCA

(1697)

Luminaria de emergencia de 200lm y 2 horas de autonomía formada por tres módulos independientes: Conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por material sintético, de color blanco. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles de caucho sintético. Modelo izar 2n30 evc tca de daisalux o equivalente aprobado. Ip20, ik04. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.

Equipo electricidad	0,199 h	52,76 €/h	10,50 €
Apar. autón. emerg. 200 lum 2h peq. blanco evacuación	1,000 ud	59,59 €/ud	59,59 €
Medios auxiliares	1,000 %	70,09 €	0,70 €
Suma			70,79 €
Costes indirectos	3,000 %	70,79 €	2,12 €
Total partida			72,91 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.004, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con noventa y un céntimos.

03.06.03.05.005 ud Apar. Autón. Emerg. Naos N6 200 lum 1h TCA

(1698)

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados mcrlcd asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo naos n6 tca de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,113 h	52,76 €/h	5,96€
		Apar. autón. emerg. 200 lum 1h	1,000 ud	47,86 €/ud	47,86€
		Medios auxiliares	1,000 %	53,82 €	0,54€
			Suma		54,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,36 €	1,63 €
			Total partida		55,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.005, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con noventa y nueve céntimos.			
03.06.03.05.006	ud	Apar. Autón. Emerg. Lens N30 TCA (ESM) Semiempotrable 1h			
(1699)		Luminaria de emergencia semiempotrable IP66 IK04. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo Lens N30 tca (ESM) de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.			
		Equipo electricidad	0,101 h	52,76 €/h	5,33€
		Apar. autón. emerg. Lens N30 TCA (ESM) Semiempotrable 1h	1,000 ud	128,37 €/ud	128,37€
		Medios auxiliares	1,000 %	133,70 €	1,34€
			Suma		135,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	135,04 €	4,05 €
			Total partida		139,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.006, a la expresada cantidad de ciento treinta y nueve euros con nueve céntimos.			
03.06.03.05.007	ud	Apar. Autón. Emerg. Lens 2N30 TCA (ESM) Semiempotrable 2h			
(1700)		Luminaria de emergencia semiempotrable IP66 IK04. Baterías lifepo4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión. Dispone de una fuente de luz led que entra en funcionamiento ante corte de red. Modelo Lens 2N30 tca (ESM) de daisalux o equivalente aprobado. Para conexión con el sistema daisatest. Completamente instalada.			
		Equipo electricidad	0,101 h	52,76 €/h	5,33€
		Apar. autón. emerg. Lens 2N30 TCA (ESM) Semiempotrable 2h	1,000 ud	157,60 €/ud	157,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	162,93 €	1,63€
			Suma		164,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	164,56 €	4,94 €
			Total partida		169,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.007, a la expresada cantidad de ciento sesenta y nueve euros con cincuenta céntimos.			
03.06.03.05.008	ud	Accesorio estanco Naos			
(1701)		Accesorio para convertir en estanca el modelo naos de daisalux o equivalente aprobado. Modelo kes naos. Completamente instalada.			
		Equipo electricidad	0,087 h	52,76 €/h	4,59€
		Accesorio estanco NAOS	1,000 ud	10,76 €/ud	10,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	15,35 €	0,15€
			Suma		15,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,50 €	0,47 €
			Total partida		15,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.008, a la expresada cantidad de quince euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.03.05.009	ud	Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W			
(1702)		Downlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 103atm.1-R874, ugr 19, 2550lm, 4000k, cri90, 17w. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,144 h	52,76 €/h	7,60€
		Downlight Rovasi 103ATM.1-R874 Dali	1,000 ud	58,12 €/ud	58,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,72 €	0,66€
			Suma		66,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,38 €	1,99 €
			Total partida		68,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.009, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.03.05.010	ud	Downlight ROVASI 103ATM.1-R874 DALI UGR19 4000K 2550LM CRI90 17W IP65			
(1703)		Downlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 103atm.1-R874, ugr 19, 2550lm, 4000k, cri90, 17w, ip65. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,144 h	52,76 €/h	7,60€
		Downlight Rovasi 103ATM.1-R874 Dali IP65	1,000 ud	69,93 €/ud	69,93€
		Medios auxiliares	1,000 %	77,53 €	0,78€
			Suma		78,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,31 €	2,35 €
			Total partida		80,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.010, a la expresada cantidad de ochenta euros con sesenta y seis céntimos.			
03.06.03.05.011	ud	Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 IP65 UGR19 DALI			
(1704)		Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 104atm.1-R871, ip65, ugr19. Potencia: 17W, flujo luminoso: 2990Lm. Temperatura de color: 4000K. Con regulación dali incluida. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexonada.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI104ATM.1-R871 IP65 DALI	1,000 ud	67,33 €/ud	67,33€
		Medios auxiliares	1,000 %	78,67 €	0,79€
		Suma			79,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	79,46 €	2,38 €
		Total partida			81,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.011, a la expresada cantidad de ochenta y un euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.03.05.012 (1705)		ud Downlight LED ROVASI 104ATM.1-R871 UGR19 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 104atm.1-R871, ugr19. Potencia: 17W, flujo luminoso: 2990Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI104ATM.1-R871	1,000 ud	50,11 €/ud	50,11€
		Medios auxiliares	1,000 %	61,45 €	0,61€
		Suma			62,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,06 €	1,86 €
		Total partida			63,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.012, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.03.05.013 (1706)		ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI114SHW.1-R865	1,000 ud	72,25 €/ud	72,25€
		Medios auxiliares	1,000 %	83,59 €	0,84€
		Suma			84,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,43 €	2,53 €
		Total partida			86,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.013, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con noventa y seis céntimos.			
03.06.03.05.014 (1707)		ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 UGR19 DALI Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Con regulación dali incluida. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI114SHW.1-R865 DALI	1,000 ud	86,02 €/ud	86,02€
		Medios auxiliares	1,000 %	97,36 €	0,97€
		Suma			98,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	98,33 €	2,95 €
		Total partida			101,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.014, a la expresada cantidad de ciento un euros con veintiocho céntimos.			
03.06.03.05.015 (1708)		ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, cri80, ip65. Potencia: 11W, flujo luminoso: 2125Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI114SHW.1-R865 IP65	1,000 ud	75,68 €/ud	75,68€
		Medios auxiliares	1,000 %	87,02 €	0,87€
		Suma			87,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,89 €	2,64 €
		Total partida			90,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.015, a la expresada cantidad de noventa euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.06.03.05.016 (1709)		ud Downlight LED ROVASI114SHW.1-R865 IP65 Dali Downlight led para montaje empotrado, del fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 114SHW.1-R865, 2125lm, 4000k, cri80, 11w. Con regulación dali. Con cristal y junta de estanqueidad ip65. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34€
		Downlight ROVASI114SHW.1-R865 Dali Estanco	1,000 ud	75,15 €/ud	75,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	86,49 €	0,86€
		Suma			87,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,35 €	2,62 €
		Total partida			89,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.016, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.03.05.017 (1710)		ud Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868 Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 101cll.2-R868. Potencia: 11W, flujo luminoso: 1815Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34 €
		Downlight ROVASI101CLL.2-R868	1,000 ud	45,73 €/ud	45,73 €
		Medios auxiliares	1,000 %	57,07 €	0,57 €
			Suma		57,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	57,64 €	1,73 €
			Total partida		59,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.017, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.03.05.018 (1711)	ud	Downlight LED ROVASI 101CLL.2-R868 IP65			
		Downlight empotrable de tecnología led, de fabricante rovasi o equivalente aprobado, modelo 101cll.2-R868. Potencia: 11W, flujo luminoso: 1815Lm. Temperatura de color: 4000K. Incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,215 h	52,76 €/h	11,34 €
		Downlight ROVASI101CLL.2-R868 IP65	1,000 ud	55,79 €/ud	55,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	67,13 €	0,67 €
			Suma		67,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,80 €	2,03 €
			Total partida		69,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.018, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con ochenta y tres céntimos.			
03.06.03.05.019 (1712)	ud	Baliza SIMON JR1 LED IP65 7W			
		Baliza Modelo SIMON JR1 LED IP65 7W o equivalente aprobado. Incluso difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionador según sea necesario. Completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,457 h	52,76 €/h	24,11 €
		Tubo preinstalación	1,000 ud	63,12 €/ud	63,12 €
		Baliza SIMON JR1 LED IP65 7W	1,000 ud	268,93 €/ud	268,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	356,16 €	3,56 €
			Suma		359,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	359,72 €	10,79 €
			Total partida		370,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.019, a la expresada cantidad de trescientos setenta euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.03.05.020 (1713)	ud	Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W			
		Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo SIMON 720 Modular Advance M4 600x600. Color blanco, 4000k y 28w de luxintec o equivalente aprobado. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,156 h	52,76 €/h	8,23 €
		Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W	1,000 ud	161,06 €/ud	161,06 €
		Medios auxiliares	1,000 %	169,29 €	1,69 €
			Suma		170,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	170,98 €	5,13 €
			Total partida		176,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.020, a la expresada cantidad de ciento setenta y seis euros con once céntimos.			
03.06.03.05.021 (1714)	ud	Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Dali			
		Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo SIMON 720 Modular Advance M4 600x600. Color blanco, 4000k y 28w de luxintec o equivalente aprobado. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,156 h	52,76 €/h	8,23 €
		Luminaria SIMON 720 Modular Advance M4 600x600 4000K 28W Dali	1,000 ud	190,35 €/ud	190,35 €
		Medios auxiliares	1,000 %	198,58 €	1,99 €
			Suma		200,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	200,57 €	6,02 €
			Total partida		206,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.021, a la expresada cantidad de doscientos seis euros con cincuenta y nueve céntimos.			
03.06.03.05.022 (1715)	ud	Luminaria estanca GEWISS led ip66 50w / 6400lm			
		Luminaria estanca adosable ip-66 con tecnología led, gewiss, modelo smart 3 1600 opal led 840 stand alone, con una potencia de conexión de 50w para un flujo luminoso de la luminaria 6.400 Lúmenes, y un índice de reproducción cromática ra>80. Luminaria de largo 1.500Mm, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, y difusor de policarbonato transparente resistente al impacto; Incluyendo todos los accesorios necesarios para su montaje. Completamente instalada y conexionada.			
		Equipo electricidad	0,402 h	52,76 €/h	21,21 €
		Luminaria estanca LED IP66 42W/6100lm	1,000 ud	74,93 €/ud	74,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	96,14 €	0,96 €
			Suma		97,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,10 €	2,91 €
			Total partida		100,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.022, a la expresada cantidad de cien euros con un céntimo.			
03.06.03.05.023 (1716)	ud	Lum. estanca Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940 600x600 UGR19 CRI90 5500lm 51W			
		Luminaria estanca para montaje empotrado, de 600x600mm, modelo fidescasd cri90. Ugr 19, 5500lm, 4000k y 51w de trilux. Grado de protección ip65. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,160 h	52,76 €/h	8,44 €
		Luminaria Trilux Fidesca 600x600	1,000 ud	463,25 €/ud	463,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	471,69 €	4,72 €
			Suma		476,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	476,41 €	14,29 €
			Total partida		490,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.023, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa euros con setenta céntimos.			
03.06.03.05.024	ud	Lum. estancia Trilux FidescaSD G3 M73 PW19 55-940 600x600 UGR19 CRI90 5500lm 51W Dali			
(1717)		Luminaria estancia para montaje empotrado, de 600x600mm, modelo fidescasd cri90. Ugr 19, 5500lm, 4000k y 51w de trilux. Grado de protección ip65. Con regulación dali. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
		Equipo electricidad	0,160 h	52,76 €/h	8,44 €
		Luminaria Trilux Fideca 600x600 Dali	1,000 ud	505,53 €/ud	505,53 €
		Medios auxiliares	1,000 %	513,97 €	5,14 €
			Suma		519,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	519,11 €	15,57 €
			Total partida		534,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.024, a la expresada cantidad de quinientos treinta y cuatro euros con setenta y ocho céntimos.			
03.06.03.05.025	ud	Apliche Nemesis LED IP65 12,6W 3000K			
(1718)		Apliche Nemesis LED IP65 12,6W 3000K o equivalente aprobado. Incluso difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionar según sea necesario. Completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,457 h	52,76 €/h	24,11 €
		Apliche Nemesis LED IP65 12,6W 3000K	1,000 ud	180,66 €/ud	180,66 €
		Medios auxiliares	1,000 %	204,77 €	2,05 €
			Suma		206,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	206,82 €	6,20 €
			Total partida		213,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.025, a la expresada cantidad de doscientos trece euros con dos céntimos.			
03.06.03.05.026	m	Tira LED IP65 9,6W 800lm/m 3000K			
(1719)		Essential PRO tira LED 120° 3000K 9,6W 980lm 102,1lm/W o equivalente aprobado. Incluso driver de alimentación carril de aluminio y difusor según indicaciones en obra. Incluso caja de empotrar y posicionar según sea necesario. Completamente instalado y conexionado.			
		Equipo electricidad	0,457 h	52,76 €/h	24,11 €
		Tira LED IP65 9,6W 800lm/m 3000K	1,000 m	131,72 €/m	131,72 €
		Medios auxiliares	1,000 %	155,83 €	1,56 €
			Suma		157,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	157,39 €	4,72 €
			Total partida		162,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.03.05.026, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con once céntimos.			
03.06.04		Climatización y ventilación			
03.06.04.01		Producción de energía			
03.06.04.01.001	ud	Contador energía ultrasonidos para tuberías agua fría/caliente			
(1720)		Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 80 con conexiones embridadas con caudalímetro con error de lectura máximo de ±2% para caudales hasta 100 veces inferior al nominal, incluyendo integrador con gestión remota M-bus, Lon, Bacnet, puerto óptico para lecturas in-situ, tarjeta de comunicación según protocolo, juego de sondas de temperatura para medición PT500 con cable y vaina para instalación de sondas en tubería. Completamente instalado. Marca/modelo: KAMSTRUP o equivalente. Incluye alim. eléc. con canalización y cables a equipo/elemento con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador equipo/elemento Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,661 h	22,20 €/h	14,67 €
		Ayudante calefactor	0,661 h	20,53 €/h	13,57 €
		Contador de energía por ultrasonidos para instalar en tuberías de agua fría/caliente, de DN 80 con conexiones embridadas	1,000 ud	1.295,28 €/ud	1.295,28 €
		Alimentación eléctrica a equipo/elemento	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.413,24 €	14,13 €
			Suma		1.427,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.427,37 €	42,82 €
			Total partida		1.470,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.001, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos setenta euros con diecinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.01.002 (1721)		ud Electrobomba simple ref. B-01, agua fría fancoils, 24 m3/h, pres. dif. 230 kPa Electrobomba simple con referencia B-01.1 y B-01.2, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua fría fancoils, para un caudal de 24 m3/h y una presión diferencial de 230 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-250/4 A-F-A-BQQE-KWA o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Electrobomba con referencia B01, montaje en línea con regulación electrónica ... incorporada	1,000 ud	8.441,66 €/ud	8.441,66€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	1,000 ud	167,82 €/ud	167,82€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	107,00 €/ud	107,00€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	176,55 €/ud	176,55€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	8.940,18 €	89,40€
			Suma		9.029,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.029,58 €	270,89 €
			Total partida		9.300,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.002, a la expresada cantidad de nueve mil trescientos euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.04.01.003 (1722)		ud Electrobomba simple ref. B-02, agua caliente fancoils y cajas, 28 m3/h, pres. dif. 240 kPa Electrobomba simple con referencia B-02.1 y B-02.2, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, para el circuito de agua caliente elementos terminales (fancoils y cajas), para un caudal de 28 m3/h y una presión diferencial de 240 kPa. Marca/modelo: GRUNDFOS / TPE 65-250/4 A-F-A-BQQE-KWA o equivalente Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos Incluye alim.eléc. con canalización y cables a bomba con pp bandeja metálica y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexión hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Electrobomba con referencia B01, montaje en línea con regulación electrónica ... incorporada	1,000 ud	8.441,66 €/ud	8.441,66€
		Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar el conjunto de elementos GB	1,000 ud	167,82 €/ud	167,82€
		Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en línea/bancada	1,000 ud	107,00 €/ud	107,00€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia GB, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	176,55 €/ud	176,55€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	8.940,18 €	89,40€
			Suma		9.029,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	9.029,58 €	270,89 €
			Total partida		9.300,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.003, a la expresada cantidad de nueve mil trescientos euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.04.01.004 (1723)		ud Conexión hidráulica electrobomba DN 80 mm DN c/válvula 2 vías mot. Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 80 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 80 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 80 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio. - 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 80, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	4,149 h	22,22 €/h	92,19€
		Ayudante montador	4,149 h	20,53 €/h	85,18€
		Tramo tubería de 80 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	13,28 €/ud	13,28€
		Aislamiento exterior para tuberías de 80 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	32,55 €/ud	32,55€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 100 mm, PN-10	2,000 ud	112,93 €/ud	225,86€
		Filtro de 80 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	96,19 €/ud	96,19€
		Válvula de mariposa de 2 vías de DN 80 mm, con actuador motorizado todo-nada, con accesorios y señalizada	1,000 ud	515,52 €/ud	515,52€
		Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 80 mm diámetro nominal	2,000 ud	46,93 €/ud	93,86€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula de vaciado DN 15 o equivalente	1,000 ud	64,23 €/ud	64,23€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.266,01 €	12,66€
		Suma			1.278,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.278,67 €	38,36 €
		Total partida			1.317,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.004, a la expresada cantidad de mil trescientos diecisiete euros con tres céntimos.			
03.06.04.01.005		ud Colector de impulsión/aspiración en acero negro estirado (Subcentral)			
(1724)		Colector de impulsión/aspiración construido a base de acero negro estirado según DIN 2448 de 150 mm de diámetro, según esquema de principio y aislado exteriormente a base de manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10°C, con barrera de vapor, terminado con chapa de aluminio. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE.			
		Colector de impulsión/aspiración de acero negro según DIN	1,000 ud	386,29 €/ud	386,29€
		Manta de espuma elastomérica de 54 mm de espesor	1,000 ud	108,19 €/ud	108,19€
		Oficial 1ª calefactor	1,968 h	22,22 €/h	43,73€
		Ayudante calefactor	1,968 h	20,53 €/h	40,40€
		Medios auxiliares	1,000 %	578,61 €	5,79€
		Suma			584,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	584,40 €	17,53 €
		Total partida			601,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.005, a la expresada cantidad de seiscientos un euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.04.01.006		ud Válvula asiento 3 vías con bridas DN 80 actuador proporcional 0-10V			
(1725)		Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 80, dotada de actuador proporcional 0-10 V, con lectura de posición del vástago de la válvula, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: HONEYWELL o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación			
		Oficial 1ª montador	h	22,22 €/h	€
		Ayudante montador	h	20,53 €/h	€
		Válvula de 3 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 80	1,000 ud	571,63 €/ud	571,63€
		Actuador proporcional 0-10 V alimentado a 24 V para válvula de asiento de DN 80	1,000 ud	491,69 €/ud	491,69€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.111,79 €	11,12€
		Suma			1.122,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.122,91 €	33,69 €
		Total partida			1.156,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.006, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta y seis euros con sesenta céntimos.			
03.06.04.01.007		ud Válvula de equilibrado 65 mm (DN=<300 mm) con bridas			
(1726)		Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,333 h	22,22 €/h	7,40€
		Ayudante montador	0,333 h	20,53 €/h	6,84€
		Válvula de equilibrado embreada de 65 mm fabricada en ametal	1,000 ud	207,88 €/ud	207,88€
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 80 mm.	2,000 ud	4,02 €/ud	8,04€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	231,48 €	2,31€
		Suma			233,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	233,79 €	7,01 €
		Total partida			240,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.007, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta euros con ochenta céntimos.			
03.06.04.01.008		ud Válvula de equilibrado 80 mm (DN=<300 mm) con bridas			
(1727)		Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 80 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,333 h	22,22 €/h	7,40€
		Ayudante montador	0,333 h	20,53 €/h	6,84€
		Válvula de equilibrado embreadada de 80 mm fabricada en ametal	1,000 ud	247,03 €/ud	247,03€
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 80 mm.	2,000 ud	4,02 €/ud	8,04€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	270,63 €	2,71€
		Suma			273,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	273,34 €	8,20 €
		Total partida			281,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.008, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y un euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
03.06.04.01.009 (1728)		ud Válvula de equilibrado 100 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 100 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,385 h	22,22 €/h	8,55€
		Ayudante montador	0,385 h	20,53 €/h	7,90€
		Válvula de equilibrado embreadada de 100 mm fabricada en ametal	1,000 ud	483,16 €/ud	483,16€
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 100 mm.	2,000 ud	5,76 €/ud	11,52€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	512,45 €	5,12€
		Suma			517,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	517,57 €	15,53 €
		Total partida			533,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.009, a la expresada cantidad de quinientos treinta y tres euros con diez céntimos.			
03.06.04.01.010 (1729)		ud Válvula de equilibrado 125 mm (DN=<300 mm) con bridas Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal, con tomas de presión y juego de accesorios, de 125 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,450 h	22,22 €/h	10,00€
		Ayudante montador	0,450 h	20,53 €/h	9,24€
		Válvula de equilibrado embreadada de 125 mm fabricada en ametal	1,000 ud	787,00 €/ud	787,00€
		Juego de juntas y tornillos para bridas de 125 mm.	2,000 ud	7,22 €/ud	14,44€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	822,00 €	8,22€
		Suma			830,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	830,22 €	24,91 €
		Total partida			855,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.010, a la expresada cantidad de ochocientos cincuenta y cinco euros con trece céntimos.			
03.06.04.01.011 (1730)		ud Válvula mariposa 80 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,257 h	22,22 €/h	5,71€
		Ayudante montador	0,257 h	20,53 €/h	5,28€
		Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	41,45 €/ud	41,45€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 80. ...	1,000 ud	7,54 €/ud	7,54€
		Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	101,30 €	1,01€
		Suma			102,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	102,31 €	3,07 €
		Total partida			105,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.011, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con treinta y ocho céntimos.			
03.06.04.01.012 (1731)		ud Válvula mariposa 65 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,223 h	22,22 €/h	4,96€
		Ayudante montador	0,223 h	20,53 €/h	4,58€
		Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	30,78 €/ud	30,78€
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ...	1,000 ud	5,60 €/ud	5,60€
		Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	14,74 €/ud	29,48€
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	76,72 €	0,77€
		Suma			77,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	77,49 €	2,32 €
		Total partida			79,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.012, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con ochenta y un céntimos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.01.013 (1732)	ud	Válvula mariposa 100 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 100.	1,000 ud	8,19 €/ud	8,19 €
		Juego de bridas PN-16 de 100, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ..			
		de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	26,00 €/ud	52,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	130,66 €	1,31 €
		Suma			131,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,97 €	3,96 €
		Total partida			135,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.013, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.04.01.014 (1733)	ud	Válvula mariposa 125 Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 125 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Válvula de mariposa de 125, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	74,80 €/ud	74,80 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 125.	1,000 ud	9,00 €/ud	9,00 €
		Juego de bridas PN-16 de 125, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa ..			
		de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	30,00 €/ud	60,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	160,86 €	1,61 €
		Suma			162,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	162,47 €	4,87 €
		Total partida			167,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.014, a la expresada cantidad de ciento sesenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos.			
03.06.04.01.015 (1734)	ud	Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm Válvula asiento montaje entre bridas de 80 mm			
		Oficial 1ª montador	0,321 h	22,22 €/h	7,13 €
		Ayudante montador	0,321 h	20,53 €/h	6,59 €
		Válvula de asiento para instalaciones de climatización de 80 mm, PN-16,			
		montaje entre bridas	1,000 ud	126,51 €/ud	126,51 €
		Juego de bridas PN-16 de 80 mm con tornillos y juntas, para válvula de asiento .	1,000 ud	23,36 €/ud	23,36 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	164,91 €	1,65 €
		Suma			166,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	166,56 €	5,00 €
		Total partida			171,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.015, a la expresada cantidad de ciento setenta y un euros con cincuenta y seis céntimos.			
03.06.04.01.016 (1735)	ud	Válvula de retención DN 80 Válvula de retención tipo Wafer de DN 80, PN16, de doble clapeta, cuerpo de fundición gris GG-25, clapetas de acero inoxidable AISI 316, eje de acero inoxidable AISI 304, muelle de acero inoxidable AISI 302, Pintura Epoxy y asiento EPDM, equipada con contrabridas, juntas y tornillos, marca RUBER-CHECK o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxma de trabajo: 16 Bar, Temperatura máxima/mínima de trabajo 90/5°C. Posición de funcionamiento: vertical y horizontal Incluso ayudas de albañilería.			
		Válvula retención DN 80	1,000 ud	72,06 €/ud	72,06 €
		Equipo Climatización A	0,609 h	50,00 €/h	30,45 €
		Accesorios	2,000 %	102,51 €	2,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	104,56 €	1,05 €
		Suma			105,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	105,61 €	3,17 €
		Total partida			108,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.016, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con setenta y ocho céntimos.			
03.06.04.01.017 (1736)	ud	Manguitos antivibratorios de DN 80 Manguito antivibratorio con bridas de 3 " contrabridas, juntas y tornillos, totalmente instalados, marca PROINVAL o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C Incluso ayudas de albañilería.			
		Manguito 3"	1,000 ud	44,50 €/ud	44,50 €
		Equipo Climatización A	0,522 h	50,00 €/h	26,10 €
		Accesorios	2,000 %	70,60 €	1,41 €
		Medios auxiliares	1,000 %	72,01 €	0,72 €
		Suma			72,73 €
Móstoles, diciembre de 2023		528	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Climatización y ventilación		03.06.04

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	72,73 €	2,18 €
		Total partida			74,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.01.017, a la expresada cantidad de setenta y cuatro euros con noventa y un céntimos.			
03.06.04.02		Unidades autónomas			
03.06.04.02.001 (1737)	m	Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,192 h	22,22 €/h	4,27 €
		Ayudante montador	0,192 h	20,53 €/h	3,94 €
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 0,8 mm de espesor	1,000 m	2,35 €/m	2,35 €
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 9,52 (3/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58 €
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquill	1,000 m	2,34 €/m	2,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,48 €	0,13 €
		Suma			13,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,61 €	0,41 €
		Total partida			14,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.001, a la expresada cantidad de catorce euros con dos céntimos.			
03.06.04.02.002 (1738)	m	Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 20mm Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido/aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,260 h	22,22 €/h	5,78 €
		Ayudante montador	0,260 h	20,53 €/h	5,34 €
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	1,000 m	3,99 €/m	3,99 €
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 15,87 (5/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,84 €/pp	0,84 €
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	1,000 m	2,78 €/m	2,78 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,73 €	0,19 €
		Suma			18,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,92 €	0,57 €
		Total partida			19,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.002, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y nueve céntimos.			
03.06.04.02.003 (1739)	m	Tubería Cu semiduro R-250 Ø 9,52mm (3/8") e0,8mm Aisl. 25mm+Al Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,397 h	22,22 €/h	8,82 €
		Ayudante montador	0,397 h	20,53 €/h	8,15 €
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 9,52 (3/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor,	1,000 m	2,35 €/m	2,35 €
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 9,52 (3/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,58 €/pp	0,58 €
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 9,52 (3/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coquill	1,000 m	3,45 €/m	3,45 €
		Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para tubería de diámetro 9,52 (3/8") y coquilla de 25 mm espe	1,000 m	3,93 €/m	3,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,28 €	0,27 €
		Suma			27,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,55 €	0,83 €
Móstoles, diciembre de 2023			529	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL INSTALACIONES Climatización y ventilación	03 03.06 03.06.04

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		28,38 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.003, a la expresada cantidad de veintiocho euros con treinta y ocho céntimos.					
03.06.04.02.004 (1740)		m Tubería Cu semiduro R-250 Ø 15,87mm (5/8") e1mm Aisl. 25mm+Al Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de , con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: o equivalente. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,421 h	22,22 €/h	9,35 €
		Ayudante montador	0,421 h	20,53 €/h	8,64 €
		Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1, para gas refrigerante, de 15,87 (5/8") mm de diámetro y de 1 mm de espesor	1,000 m	3,99 €/m	3,99 €
		Accesorios soldados y soportes para tubo de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 de 15,87 (5/8") mm de diámetro	1,000 pp	0,84 €/pp	0,84 €
		Aislamiento para tubería de cobre para gas refrigerante de 15,87 (5/8") mm de diámetro, accesorios y valvulería a abase de coqui	1,000 m	3,75 €/m	3,75 €
		Recubrimiento con chapa de aluminio con sellado a base de silicona para tubería de diámetro 15,87 (5/8") y coquilla de 25 mm esp	1,000 m	4,32 €/m	4,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	30,89 €	0,31 €
		Suma			31,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,20 €	0,94 €
			Total partida		32,14 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.004, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con catorce céntimos.					
03.06.04.02.005 (1741)		ud 1x1 Cassette MPLZ-125YEA-UI 01-Sala SAIs Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado inverter, de cassette de 4 vías, gas refrigerante R-32, alimentación trifásica (430v/3 - 10.2 A), potencia frigorífica total nominal 12.5 Kw, potencia calorífica nominal 14 kw, panel decorativo de 40x950x950 mm y 5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPLZ-125YEA. Control remoto modelo PAR-41 maa., o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexonado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,719 h	50,00 €/h	35,95 €
		MPLZ-125YEA	1,000 ud	5.355,11 €/ud	5.355,11 €
		Control remoto modelo PAR-41 MAA, pantalla retroiluminada con sonda T, y desescarche automático	1,000 ud	167,00 €/ud	167,00 €
		Bloque para conexión de mando MA, y unidad PKA modelo PAC-SH29TC-E	1,000 ud	40,00 €/ud	40,00 €
		Interfaz MELCOBEMS MIN para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET	1,000 ud	244,00 €/ud	244,00 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 ud	0,41 €/ud	1,23 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente Ø16mm	3,000 ud	0,33 €/ud	0,99 €
		RZ1-K 0.6/1kV 2x1.5mm2 + canalización	15,000 ud	0,93 €/ud	13,95 €
		Accesorios	2,000 %	5.858,23 €	117,16 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.975,39 €	59,75 €
		Suma			6.035,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.035,14 €	181,05 €
			Total partida		6.216,19 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.005, a la expresada cantidad de seis mil doscientos dieciseis euros con diecinueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.02.006 (1742)		ud 1x1 Pared MPKZ-100YKAL-UI 02 Cuarto RACKS Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado, de pared, gas refrigerante R-32, alimentación trifásica (430v/3 - 8.6 A), potencia frigorífica total nominal 9.5 Kw, potencia calorífica nominal 11.2 Kw, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPLZ-100YKAL. Control remoto modelo par-41 maa, o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería. Equipo Climatización A 0,719 h 50,00 €/h 35,95€ MPKZ-100YKAL 1,000 ud 5.414,27 €/ud 5.414,27€ Control remoto modelo PAR-41 MAA, pantalla retroiluminada con sonda T, y desescarche automático 1,000 ud 167,00 €/ud 167,00€ Bloque para conexión de mando MA, y unidad PKA modelo PAC-SH29TC-E 1,000 ud 40,00 €/ud 40,00€ Interfaz MELCOBEMS MIN para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET 1,000 ud 244,00 €/ud 244,00€ Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo 3,000 ud 0,41 €/ud 1,23€ Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente Ø16mm 3,000 ud 0,33 €/ud 0,99€ RZ1-K 0.6/1kV 2x1.5mm2 + canalización 15,000 ud 0,93 €/ud 13,95€ Accesorios 2,000 % 5.917,39 € 118,35€ Medios auxiliares 1,000 % 6.035,74 € 60,36€ Suma 6.096,10 € Costes indirectos 3,000 % 6.096,10 € 182,88 € Total partida 6.278,98 € Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.006, a la expresada cantidad de seis mil doscientos setenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.04.02.007 (1743)		ud 1x1 Pared MPKZ-60VKAL-UI 03 Cuarto RACKS Suministro e instalación de 1x1 de aire acondicionado, de pared, gas refrigerante R-32, alimentación monofásica (230/1 - 19,4 A), frigorífica total nominal 6.1 Kw, potencia calorífica nominal 7 kw, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil lcd, retroiluminada, modelo par-41 maa, con sonda de temperatura integrada. Bloque para conexión de mando PAC-SH29TC-E. Interfaz para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET. Incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. MARCA: Mitsubishi Electric/modelo MPKZ-60VKAL. Control remoto PAR-4 maa, o equivalente aprobado. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de pvc, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 n, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección ip 547 según une 20324, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama. Según une-en 61386-1 y une-en 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Se incluye en esta partida el suministro e instalación de cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar rz1-k (as), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv. Incluso regletas de conexión, canalización y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería. Equipo Climatización A 0,714 h 50,00 €/h 35,70€ MPKZ-60VKAL 1,000 ud 3.299,35 €/ud 3.299,35€ Control remoto modelo PAR-41 MAA, pantalla retroiluminada con sonda T, y desescarche automático 1,000 ud 167,00 €/ud 167,00€ Bloque para conexión de mando MA, y unidad PKA modelo PAC-SH29TC-E 1,000 ud 40,00 €/ud 40,00€ Interfaz MELCOBEMS MIN para conexión de unidad a protocolo MODBUS y/o BACNET 1,000 ud 244,00 €/ud 244,00€ Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo 3,000 ud 0,41 €/ud 1,23€ Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente Ø16mm 3,000 ud 0,33 €/ud 0,99€ RZ1-K 0.6/1kV 2x1.5mm2 + canalización 15,000 ud 0,93 €/ud 13,95€ Accesorios 2,000 % 3.802,22 € 76,04€ Medios auxiliares 1,000 % 3.878,26 € 38,78€ Suma 3.917,04 € Costes indirectos 3,000 % 3.917,04 € 117,51 € Total partida 4.034,55 € Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.007, a la expresada cantidad de cuatro mil treinta y cuatro euros con cincuenta y cinco céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.02.008 ud Detector de fuga de refrigerante					
(1744) Suministro e instalación de detector de fuga de refrigerante, tipo semiconductor, alimentado con transformador modelo KSTR12 TRAF0 12v/DC para alimentación para montaje en cuartos racks como contramedida de seguridad para detección de R-32, a instalar cerca del suelo, según normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento Marca Kooltech (Mitsubishi Electric)/modelo KSGD-01W-B transformador ,modelo KSTR12 TRAF0 12v/DC, o equivalente aprobado. Totalmente instalado y funcionando. Incluso ayudas de albañilería.					
		Equipo Climatización A	0,867 h	50,00 €/h	43,35 €
		Detector de fuga de refrigerante modelo KSGD-01W-B	1,000 ud	474,44 €/ud	474,44 €
		Transformador modelo KSTR12 TRAF0 12v/DC para alimentación del detector de fuga	1,000 ud	146,58 €/ud	146,58 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 ud	0,41 €/ud	1,23 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente Ø16mm	3,000 ud	0,33 €/ud	0,99 €
		RZ1-K 0.6/1kV 2x1.5mm2 + canalización	15,000 ud	0,93 €/ud	13,95 €
		Accesorios	2,000 %	680,54 €	13,61 €
		Medios auxiliares	1,000 %	694,15 €	6,94 €
		Suma			701,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	701,09 €	21,03 €
		Total partida			722,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.02.008, a la expresada cantidad de setecientos veintidos euros con doce céntimos.			
03.06.04.03 Distribución de agua					
03.06.04.03.001 m Tubería acero negro estirado Ø 15mm (½") DN pintada Aisl. 25mm					
(1745) Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.					
		Oficial 1ª montador	0,445 h	22,22 €/h	9,89 €
		Ayudante montador	0,445 h	20,53 €/h	9,14 €
		Tubería de acero negro 15 mm (1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,15 €/m	2,15 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 15 mm (1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	0,69 €/m	0,69 €
		Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	1,000 m	3,55 €/m	3,55 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 15 mm (1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25,54 €	0,26 €
		Suma			25,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,80 €	0,77 €
		Total partida			26,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.001, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cincuenta y siete céntimos.			
03.06.04.03.002 m Tubería acero negro estirado Ø 20mm (¾") DN pintada Aisl. 25mm					
(1746) Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.					
		Oficial 1ª montador	0,460 h	22,22 €/h	10,22 €
		Ayudante montador	0,460 h	20,53 €/h	9,44 €
		Tubería de acero negro 20 mm (3/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	3,12 €/m	3,12 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 20 mm (3/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09 €
		Aislamiento tuberías de 20 mm (3/4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espes	1,000 m	3,30 €/m	3,30 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm (3/4")	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27,29 €	0,27 €
		Suma			27,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,56 €	0,83 €
		Total partida			28,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con treinta y nueve céntimos.			
Móstoles, diciembre de 2023					
532			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		
			INSTALACIONES		
			Climatización y ventilación		
			03		
			03.06		
			03.06.04		

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.03.003 (1747)	m	Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,472 h	22,22 €/h	10,49 €
	Ayudante montador	.....	0,472 h	20,53 €/h	9,69 €
	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro nominal.	.....	1,000 m	4,64 €/m	4,64 €
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1") de diámetro nominal.	.....	1,000 m	1,40 €/m	1,40 €
	Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 25 mm de espesor	.....	1,000 m	3,80 €/m	3,80 €
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	.....	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	30,14 €	0,30 €
	Suma	.....			30,44 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	30,44 €	0,91 €
	Total partida	.....			31,35 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.003, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y cinco céntimos.				
03.06.04.03.004 (1748)	m	Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,630 h	22,22 €/h	14,00 €
	Ayudante montador	.....	0,630 h	20,53 €/h	12,93 €
	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro nominal.	.....	1,000 m	5,75 €/m	5,75 €
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal.	.....	1,000 m	1,60 €/m	1,60 €
	Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	.....	1,000 m	5,26 €/m	5,26 €
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	.....	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	39,66 €	0,40 €
	Suma	.....			40,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	40,06 €	1,20 €
	Total partida	.....			41,26 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.004, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con veintiseis céntimos.				
03.06.04.03.005 (1749)	m	Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,659 h	22,22 €/h	14,64 €
	Ayudante montador	.....	0,659 h	20,53 €/h	13,53 €
	Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	.....	1,000 m	6,34 €/m	6,34 €
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal.	.....	1,000 m	2,40 €/m	2,40 €
	Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	.....	1,000 m	5,88 €/m	5,88 €
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	.....	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	42,91 €	0,43 €
	Suma	.....			43,34 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	43,34 €	1,30 €
	Total partida	.....			44,64 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.005, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.				
03.06.04.03.006 (1750)	m	Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 30mm Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,754 h	22,22 €/h	16,75€
		Ayudante montador	0,754 h	20,53 €/h	15,48€
		Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,88 €/m	8,88€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,95 €/m	2,95€
		Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	1,000 m	7,29 €/m	7,29€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	51,47 €	0,51€
		Suma			51,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,98 €	1,56 €
		Total partida			53,54 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.006, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos.

03.06.04.03.007 m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 30mm

(1751)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,900 h	22,22 €/h	20,00€
Ayudante montador	0,900 h	20,53 €/h	18,48€
Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	10,42 €/m	10,42€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	3,50 €/m	3,50€
Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de esp	1,000 m	8,00 €/m	8,00€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
Medios auxiliares	1,000 %	60,62 €	0,61€
Suma			61,23 €
Costes indirectos	3,000 %	61,23 €	1,84 €
Total partida			63,07 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.007, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con siete céntimos.

03.06.04.03.008 m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 30mm

(1752)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,912 h	22,22 €/h	20,26€
Ayudante montador	0,912 h	20,53 €/h	18,72€
Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	14,00 €/m	14,00€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3") de diámetro nominal.	1,000 m	5,98 €/m	5,98€
Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, accesorios y valvulería, a base de coquilla con barrera de vapor y de 30 mm de espesor	1,000 m	8,69 €/m	8,69€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
Medios auxiliares	1,000 %	67,87 €	0,68€
Suma			68,55 €
Costes indirectos	3,000 %	68,55 €	2,06 €
Total partida			70,61 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.008, a la expresada cantidad de setenta euros con sesenta y un céntimos.

03.06.04.03.009 m Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 40mm

(1753)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,976 h	22,22 €/h	21,69€
		Ayudante montador	0,976 h	20,53 €/h	20,04€
		Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	20,00 €/m	20,00€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4") de diámetro nominal.	1,000 m	7,90 €/m	7,90€
		Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, accesorios y valvulería, a base de ..			
		coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	1,000 m	14,81 €/m	14,81€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	84,66 €	0,85€
		Suma			85,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,51 €	2,57 €
		Total partida			88,08 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.009, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con ocho céntimos.					
03.06.04.03.010	m	Tubería acero negro estirado Ø 125mm (5") DN pintada Aisl. 40mm			
(1754)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 125 mm (5") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintado con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 40 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con Protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	1,174 h	22,22 €/h	26,09€
		Ayudante montador	1,174 h	20,53 €/h	24,10€
		Tubería de acero negro 125 mm (5") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	26,80 €/m	26,80€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 125 mm (5") de diámetro nominal.	1,000 m	9,70 €/m	9,70€
		Aislamiento tuberías de 125 mm (5") de DN, accesorios y valvulería, a base de ..			
		coquilla con barrera de vapor y de 40 mm de espeso	1,000 m	16,87 €/m	16,87€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 125 mm (5")	1,000 m	0,32 €/m	0,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	103,88 €	1,04€
		Suma			104,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	104,92 €	3,15 €
		Total partida			108,07 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.010, a la expresada cantidad de ciento ocho euros con siete céntimos.					
03.06.04.03.011	m	Tubería acero negro estirado Ø 15mm (1/2") DN pintada Aisl. 25mm+AI			
(1755)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 15 mm (1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	0,494 h	22,22 €/h	10,98€
		Ayudante montador	0,494 h	20,53 €/h	10,14€
		Tubería de acero negro 15 mm (1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	2,15 €/m	2,15€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 15 mm (1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	0,69 €/m	0,69€
		Aislamiento tuberías de 15 mm (1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor ..			
		de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	1,000 m	6,50 €/m	6,50€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 15 mm (1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,58 €	0,31€
		Suma			30,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,89 €	0,93 €
		Total partida			31,82 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.011, a la expresada cantidad de treinta y un euros con ochenta y dos céntimos.					
03.06.04.03.012	m	Tubería acero negro estirado Ø 20mm (3/4") DN pintada Aisl. 25mm+AI			
(1756)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 20 mm (3/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Oficial 1ª montador	0,511 h	22,22 €/h	11,35€
	Ayudante montador	0,511 h	20,53 €/h	10,49€
	Tubería de acero negro 20 mm (3/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	3,12 €/m	3,12€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 20 mm (3/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,09 €/m	1,09€
	Aislamiento tuberías de 20 mm (3/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor ..	1,000 m	8,39 €/m	8,39€
	de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de a	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm (3/4")	1,000 %	34,56 €	0,35€
	Medios auxiliares	Suma		34,91 €
	Costes indirectos	3,000 %	34,91 €	1,05 €
		Total partida		35,96 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.012, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con noventa y seis céntimos.				
03.06.04.03.013 (1757)	m Tubería acero negro estirado Ø 25mm (1") DN pintada Aisl. 25mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 25 mm (1") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	0,520 h	22,22 €/h	11,55€
	Ayudante montador	0,520 h	20,53 €/h	10,68€
	Tubería de acero negro 25 mm (1") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	4,64 €/m	4,64€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 25 mm (1") de diámetro nominal.	1,000 m	1,40 €/m	1,40€
	Aislamiento tuberías de 25 mm (1") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 25 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	9,50 €/m	9,50€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm (1")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Medios auxiliares	1,000 %	37,89 €	0,38€
		Suma		38,27 €
	Costes indirectos	3,000 %	38,27 €	1,15 €
		Total partida		39,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.013, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con cuarenta y dos céntimos.				
03.06.04.03.014 (1758)	m Tubería acero negro estirado Ø 32mm (1¼") DN pintada Aisl. 50mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
	Oficial 1ª montador	0,698 h	22,22 €/h	15,51€
	Ayudante montador	0,698 h	20,53 €/h	14,33€
	Tubería de acero negro 32 mm (1 1/4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	5,75 €/m	5,75€
	Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal.	1,000 m	1,60 €/m	1,60€
	Aislamiento tuberías de 32 mm (1 1/4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	18,93 €/m	18,93€
	Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm (1 1/4")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
	Medios auxiliares	1,000 %	56,24 €	0,56€
		Suma		56,80 €
	Costes indirectos	3,000 %	56,80 €	1,70 €
		Total partida		58,50 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.014, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con cincuenta céntimos.				
03.06.04.03.015 (1759)	m Tubería acero negro estirado Ø 40mm (1½") DN pintada Aisl. 50mm+AI Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,728 h	22,22 €/h	16,18€
		Ayudante montador	0,728 h	20,53 €/h	14,95€
		Tubería de acero negro 40 mm (1 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	6,34 €/m	6,34€
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 40 mm (1 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,40 €/m	2,40€
		Aislamiento tuberías de 40 mm (1 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	19,91 €/m	19,91€
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm (1 1/2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	59,90 €	0,60€
		Suma			60,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,50 €	1,82 €
		Total partida			62,32 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.015, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con treinta y dos céntimos.

03.06.04.03.016 m Tubería acero negro estirado Ø 50mm (2") DN pintada Aisl. 50mm+AI

(1760)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 50 mm (2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,836 h	22,22 €/h	18,58€
Ayudante montador	0,836 h	20,53 €/h	17,16€
Tubería de acero negro 50 mm (2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	8,88 €/m	8,88€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 50 mm (2") de diámetro nominal.	1,000 m	2,95 €/m	2,95€
Aislamiento tuberías de 50 mm (2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	21,62 €/m	21,62€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm (2")	1,000 m	0,12 €/m	0,12€
Medios auxiliares	1,000 %	69,31 €	0,69€
Suma			70,00 €
Costes indirectos	3,000 %	70,00 €	2,10 €
Total partida			72,10 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.016, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con diez céntimos.

03.06.04.03.017 m Tubería acero negro estirado Ø 65mm (2½") DN pintada Aisl. 50mm+AI

(1761)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Oficial 1ª montador	0,998 h	22,22 €/h	22,18€
Ayudante montador	0,998 h	20,53 €/h	20,49€
Tubería de acero negro 65 mm (2 1/2") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	10,42 €/m	10,42€
Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 65 mm (2 1/2") de diámetro nominal.	1,000 m	3,50 €/m	3,50€
Aislamiento tuberías de 65 mm (2 1/2") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de	1,000 m	24,98 €/m	24,98€
Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 65 mm (2 1/2")	1,000 m	0,22 €/m	0,22€
Medios auxiliares	1,000 %	81,79 €	0,82€
Suma			82,61 €
Costes indirectos	3,000 %	82,61 €	2,48 €
Total partida			85,09 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.017, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con nueve céntimos.

03.06.04.03.018 m Tubería acero negro estirado Ø 80mm (3") DN pintada Aisl. 50mm+AI

(1762)

Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 80 mm (3") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 50 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente.
Completamente instalado, señalizado.
Según especificaciones de proyecto.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	1,019 h	22,22 €/h	22,64 €
		Ayudante montador	1,019 h	20,53 €/h	20,92 €
		Tubería de acero negro 80 mm (3") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	14,00 €/m	14,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 80 mm (3") de diámetro nominal.	1,000 m	5,98 €/m	5,98 €
		Aislamiento tuberías de 80 mm (3") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 50 mm de espesor y recubrimiento con chapa de alu	1,000 m	26,58 €/m	26,58 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 80 mm (3")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	90,34 €	0,90 €
		Suma			91,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	91,24 €	2,74 €
		Total partida			93,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.018, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.04.03.019	m	Tubería acero negro estirado Ø 100mm (4") DN pintada Aisl. 60mm+Al			
(1763)		Tubería de acero negro estirado, según normativa vigente de 100 mm (4") de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios soldadas, pintados con dos capas de imprimación antioxidante, elementos de sujeción con p.p. de piezas de aislamiento entre la abrazadera y la tubería para evitar la formación de puentes térmicos en los puntos de soportación, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 60 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX/ AF (con protección antimicrobiana) o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.			
		Oficial 1ª montador	1,092 h	22,22 €/h	24,26 €
		Ayudante montador	1,092 h	20,53 €/h	22,42 €
		Tubería de acero negro 100 mm (4") de estirado mm de diámetro nominal.	1,000 m	20,00 €/m	20,00 €
		Accesorios y soportes para tubería de acero negro de 100 mm (4") de diámetro nominal.	1,000 m	7,90 €/m	7,90 €
		Aislamiento tuberías de 100 mm (4") de DN, con coquilla con barrera de vapor de 60 mm de espesor y recubrimiento con chapa de al	1,000 m	36,47 €/m	36,47 €
		Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 100 mm (4")	1,000 m	0,22 €/m	0,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	111,27 €	1,11 €
		Suma			112,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	112,38 €	3,37 €
		Total partida			115,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.019, a la expresada cantidad de ciento quince euros con setenta y cinco céntimos.			
03.06.04.03.020	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón de 25 mm			
(1764)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,090 h	22,22 €/h	2,00 €
		Ayudante montador	0,090 h	20,53 €/h	1,85 €
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 25 mm, PN-16	1,000 ud	10,70 €/ud	10,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	14,55 €	0,15 €
		Suma			14,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,70 €	0,44 €
		Total partida			15,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.020, a la expresada cantidad de quince euros con catorce céntimos.			
03.06.04.03.021	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón de 32 mm			
(1765)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,102 h	22,22 €/h	2,27 €
		Ayudante montador	0,102 h	20,53 €/h	2,09 €
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 32 mm, PN-16	1,000 ud	16,50 €/ud	16,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	20,86 €	0,21 €
		Suma			21,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,07 €	0,63 €
		Total partida			21,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.021, a la expresada cantidad de veintiun euros con setenta céntimos.			
03.06.04.03.022	ud	Grifo de prueba y vaciado de latón de 40 mm			
(1766)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,116 h	22,22 €/h	2,58 €
		Ayudante montador	0,116 h	20,53 €/h	2,38 €
		Grifo de prueba y vaciado roscado de 40 mm, PN-16	1,000 ud	24,50 €/ud	24,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	29,46 €	0,29 €
		Suma			29,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,75 €	0,89 €
		Total partida			30,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.022, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cuatro cénti-			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.03.023 ud Grifo de prueba y vaciado de latón de 50 mm					
(1767)		Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª montador		0,129 h	22,22 €/h	2,87€
	Ayudante montador		0,129 h	20,53 €/h	2,65€
	Grifo de prueba y vaciado roscado de 50 mm, PN-16		1,000 ud	36,50 €/ud	36,50€
	Medios auxiliares		1,000 %	42,02 €	0,42€
		Suma			42,44 €
	Costes indirectos		3,000 %	42,44 €	1,27 €
		Total partida			43,71 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.023, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con setenta y un céntimos.					
03.06.04.03.024 ud Purgador automático de aire Ø 15 mm					
(1768)		Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: ZEPARO o equivalente, incluyendo conexión a red de desagües mediante recogida y sifón en polipropileno o PVC según dirección facultativa.			
	Oficial 1ª montador		0,142 h	22,22 €/h	3,16€
	Ayudante montador		0,142 h	20,53 €/h	2,92€
	Llave de paso de 15 mm para purgador automático de aire.		2,000 ud	2,26 €/ud	4,52€
	Purgador automático de aire de 15 mm		1,000 ud	36,50 €/ud	36,50€
	Conexionado de desagüe de purgador, mediante recogida y sifón en				
	polipropileno o PVC		1,000 ud	2,80 €/ud	2,80€
	Medios auxiliares		1,000 %	49,90 €	0,50€
		Suma			50,40 €
	Costes indirectos		3,000 %	50,40 €	1,51 €
		Total partida			51,91 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.024, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con noventa y un céntimos.					
03.06.04.03.025 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de DN					
(1769)		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente.			
	Oficial 1ª montador		0,110 h	22,22 €/h	2,44€
	Ayudante montador		0,110 h	20,53 €/h	2,26€
	Válvula de bola de latón, roscada, de 50, PN-16		1,000 ud	36,78 €/ud	36,78€
	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero		1,000 ud	6,32 €/ud	6,32€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	49,12 €	0,49€
		Suma			49,61 €
	Costes indirectos		3,000 %	49,61 €	1,49 €
		Total partida			51,10 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.025, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con diez céntimos.					
03.06.04.03.026 ud Válvula mariposa 65					
(1770)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			
	Oficial 1ª montador		0,258 h	22,22 €/h	5,73€
	Ayudante montador		0,258 h	20,53 €/h	5,30€
	Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palanca.		1,000 ud	37,42 €/ud	37,42€
	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65. ..		1,000 ud	9,19 €/ud	9,19€
	Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.		2,000 ud	16,52 €/ud	33,04€
	Disco indicador de circuitos para válvulas.		1,000 ud	1,32 €/ud	1,32€
	Medios auxiliares		1,000 %	92,00 €	0,92€
		Suma			92,92 €
	Costes indirectos		3,000 %	92,92 €	2,79 €
		Total partida			95,71 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.026, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y un céntimos.					
03.06.04.03.027 ud Válvula mariposa 80					
(1771)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENE BRE o equivalente			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,257 h	22,22 €/h	5,71 €
		Ayudante montador	0,257 h	20,53 €/h	5,28 €
		Válvula de mariposa de 80, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	41,45 €/ud	41,45 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 80. ...	1,000 ud	7,54 €/ud	7,54 €
		Juego de bridas PN-16 de 80, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	20,00 €/ud	40,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	101,30 €	1,01 €
		Suma			102,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	102,31 €	3,07 €
		Total partida			105,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.027, a la expresada cantidad de ciento cinco euros con treinta y ocho céntimos.			
03.06.04.03.028		ud Válvula mariposa 100			
(1772)		Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 100 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GENEBRE o equivalente			
		Oficial 1ª montador	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante montador	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por palanca.	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 100.	1,000 ud	8,19 €/ud	8,19 €
		Juego de bridas PN-16 de 100, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	2,000 ud	26,00 €/ud	52,00 €
		Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,000 ud	1,32 €/ud	1,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	130,66 €	1,31 €
		Suma			131,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,97 €	3,96 €
		Total partida			135,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.028, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.04.03.029		ud Sistema by-pass con válvula alivio de 50 mm y válvula equilibrado			
(1773)		Sistema para asegurar el caudal de recirculación mínimo necesario para el correcto funcionamiento del grupo de bombeo, mediante válvula reguladora de presión diferencial de alivio automática, para instalación en tubería de 50 mm de diámetro, compuesta por: - 1 ud. válvula de presión diferencial de alivio automática de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ DAB o equivalente - 3 ud. válvulas de corte de 50 mm de diámetro. - 1 ud. válvula de equilibrado dinámico independiente de presión sin actuador y con lectura de caudal de 50 mm de diámetro. Marca/Modelo: IMI TA/ MODULATOR o equivalente. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se aportará certificado del fabricante conforme el tarado de la válvula de alivio es idóneo para las características de la instalación. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			
		Oficial 1ª calefactor	1,594 h	22,22 €/h	35,42 €
		Ayudante calefactor	1,594 h	20,53 €/h	32,72 €
		Válvula de alivio de presión diferencial de 50 mm de diámetro, con valor nominal de la presión ajustable y descarga proporcional	1,000 ud	2.550,92 €/ud	2.550,92 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico independiente de la presión de 50 mm de diámetro, dotada de tomas de pr	1,000 ud	345,74 €/ud	345,74 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	3,000 ud	49,25 €/ud	147,75 €
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3.155,79 €	31,56 €
		Suma			3.187,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.187,35 €	95,62 €
		Total partida			3.282,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.029, a la expresada cantidad de tres mil doscientos ochenta y dos euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.04.03.030		ud Válvula de equilibrado DN 65 mm			
(1774)		Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 65 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embridados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,137 h	50,00 €/h	6,85 €
		Válvula equilib. DN 65, PN-16	1,000 ud	681,19 €/ud	681,19 €
		Accesorios	2,000 %	688,04 €	13,76 €
		Medios auxiliares	1,000 %	701,80 €	7,02 €
		Suma			708,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	708,82 €	21,26 €
		Total partida			730,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.030, a la expresada cantidad de setecientos treinta euros con ocho cénti-			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.03.031 (1775)		ud Válvula de equilibrado DN 80 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 80 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embridados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,137 h	50,00 €/h	6,85€
		Válvula equilib. DN 80, PN-16	1,000 ud	829,10 €/ud	829,10€
		Accesorios	2,000 %	835,95 €	16,72€
		Medios auxiliares	1,000 %	852,67 €	8,53€
		Suma			861,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	861,20 €	25,84 €
		Total partida			887,04 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.031, a la expresada cantidad de ochocientos ochenta y siete euros con cuatro céntimos.

03.06.04.03.032 (1776)		ud Válvula de equilibrado DN 100 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 100 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos embridados o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,870 h	50,00 €/h	43,50€
		Válvula equilib. DN 100, PN-16	1,000 ud	1.305,12 €/ud	1.305,12€
		Accesorios	2,000 %	1.348,62 €	26,97€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.375,59 €	13,76€
		Suma			1.389,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.389,35 €	41,68 €
		Total partida			1.431,03 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.03.032, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos treinta y un euros con tres céntimos.

03.06.04.04 Elementos terminales A.A.

03.06.04.04.001 (1777)	ud Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o calefac. Fan-coil con referencia en planos FC01, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI301PO o equivalente Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente. Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos. Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.
----------------------------------	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	3,662 h	22,20 €/h	81,30€
		Ayudante calefactor	3,662 h	20,53 €/h	75,18€
		Fan-coil con referencia FC01, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	196,81 €/ud	196,81€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	28,45 €/ud	28,45€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	3,01 €/ud	3,01€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	21,08 €/ud	21,08€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	7,25 €/ud	14,50€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	147,59 €/ud	147,59€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,50 €/ud	2,50€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	19,07 €/ud	19,07€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	7,25 €/ud	14,50€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	16,35 €/ud	16,35€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	975,23 €	9,75€
		Suma			984,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	984,98 €	29,55 €
		Total partida			1.014,53 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.001, a la expresada cantidad de mil catorce euros con cincuenta y tres céntimos.

03.06.04.04.002
(1778)**ud Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC02, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI401PO o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 5 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	3,015 h	22,20 €/h	66,93 €
		Ayudante calefactor	3,015 h	20,53 €/h	61,90 €
		Fan-coil con referencia FC02, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	174,10 €/ud	174,10 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	26,98 €/ud	26,98 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28 €
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	200,40 €/ud	200,40 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,38 €/ud	2,38 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	18,10 €/ud	18,10 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	6,88 €/ud	13,76 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	15,51 €/ud	15,51 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50 €
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	987,33 €	9,87 €
		Suma			997,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	997,20 €	29,92 €
		Total partida			1.027,12 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.002, a la expresada cantidad de mil veintisiete euros con doce céntimos.

03.06.04.04.003
(1779)**ud Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC03, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI501PO o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	2,881 h	22,20 €/h	63,96€
		Ayudante calefactor	2,881 h	20,53 €/h	59,15€
		Fan-coil con referencia FC03, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	186,14 €/ud	186,14€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	200,40 €/ud	200,40€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.011,43 €	10,11€
		Suma			1.021,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.021,54 €	30,65 €
		Total partida			1.052,19 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.003, a la expresada cantidad de mil cincuenta y dos euros con diecinueve céntimos.

03.06.04.04.004
(1780)**ud Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC04, sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FCZI701PO o equivalente

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V . Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,892 h	22,20 €/h	19,80€
		Ayudante calefactor	0,892 h	20,53 €/h	18,31€
		Fan-coil con referencia FC05, sin envolvente, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	316,02 €/ud	316,02€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	200,40 €/ud	200,40€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.056,31 €	10,56€
		Suma			1.066,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.066,87 €	32,01 €
		Total partida			1.098,88 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.004, a la expresada cantidad de mil noventa y ocho euros con ochenta y ocho céntimos.

03.06.04.04.005
(1781)**ud Fan-coil ref. FC05, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC05, con envolvente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 124 K o equivalente.

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	3,528 h	22,20 €/h	78,32€
		Ayudante calefactor	3,528 h	20,53 €/h	72,43€
		Fan-coil con referencia sin envoltente, FC05, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	332,20 €/ud	332,20€
		Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC09 de 3,39 kW de ...			
		potencia frigorífica sensible	1,000 ud	26,33 €/ud	26,33€
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25€
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56€
		Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	11,14 €/ud	22,28€
		Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	21,23 €/ud	21,23€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	200,40 €/ud	200,40€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50€
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82€
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09€
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.211,46 €	12,11€
			Suma		1.223,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.223,57 €	36,71 €
			Total partida		1.260,28 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.005, a la expresada cantidad de mil doscientos sesenta euros con veintiocho céntimos.

03.06.04.04.006
(1782)**ud Fan-coil ref. FC06, ventilador EC, batería para refriger. o calefac.**

Fan-coil con referencia en planos FC06, con envoltente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, todo ello de las características indicadas en fichas técnicas de planos. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 134 K o equivalente.

Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil

Las válvulas, accesorios y uniones serán del tipo roscadas.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua fría de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 25 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 25 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Incluye conexión hidráulica de baterías de agua caliente de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Filtro de 15 mm de diámetro nominal.

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de actuador proporcional 0-10V. Marca/modelo: TA/Modulator + T Slider 160 o equivalente.

Justificar el sistema de recirculación para mantener el caudal mínimo del circuito según esquema en planos.

Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramos de conexión en tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1º fontanero calefactor	3,864 h	22,20 €/h	85,78 €
		Ayudante calefactor	3,864 h	20,53 €/h	79,33 €
		Fan-coil con referencia sin envoltente, FC06, 2 baterías, ventilador centrífugo ...			
		EC	1,000 ud	441,10 €/ud	441,10 €
		Portafiltros con junta elástica para fan-coil con referencia FC09 de 3,39 kW de ...			
		potencia frigorífica sensible	1,000 ud	26,33 €/ud	26,33 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior autónoma	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de aire de fan-coil.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	4,44 €/ud	4,44 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	23,90 €/ud	23,90 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 25 mm, PN-10	2,000 ud	16,91 €/ud	33,82 €
		Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	24,79 €/ud	24,79 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 25 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AF	1,000 ud	165,09 €/ud	165,09 €
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal en base de camisa aislada sintética	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94 €
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro con actuador proporcional 0-10v para circuito AC	1,000 ud	190,50 €/ud	190,50 €
		Termostato electrónico de regulación dinámica de la velocidad del ventilador y ... apertura/cierre de válvulas para FC	1,000 ud	73,82 €/ud	73,82 €
		Conexiónado eléctrico y de control de termostato a elemento controlado.	1,000 ud	6,09 €/ud	6,09 €
		Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	1,000 ud	42,57 €/ud	42,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.317,63 €	13,18 €
			Suma		1.330,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.330,81 €	39,92 €
			Total partida		1.370,73 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.006, a la expresada cantidad de mil trescientos setenta euros con setenta y tres céntimos.

03.06.04.04.007 ud Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en chapa plegada

(1783)

Conjunto portafiltros estanco para instalar en retorno de fan coil, construido en perfil de chapa plegada, incluyendo marco portafiltros extraíble, filtro con marco metálico de eficacia G4 y junta elástica para conectar cajón portafiltros con conducto de retorno. Extracción sin necesidad de herramientas, apertura mediante pestillo, sin cintas adhesivas. Según detalle de proyecto. Completamente instalado.

Oficial 1º fontanero calefactor	0,126 h	22,20 €/h	2,80 €
Ayudante calefactor	0,126 h	20,53 €/h	2,59 €
Marco portafiltros extraíble contruido en perfil de chapa plegada para fan coil de 3 kW.	1,000 ud	22,10 €/ud	22,10 €
Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil hasta 5 kW.	1,000 ud	14,75 €/ud	14,75 €
Junta elástica para conectar cajón portafiltros de fan coil hasta 5 kW con conducto de retorno.	1,000 ud	6,29 €/ud	6,29 €
Medios auxiliares	1,000 %	48,53 €	0,49 €
	Suma		49,02 €
	3,000 %	49,02 €	1,47 €
Costes indirectos			
	Total partida		50,49 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.007, a la expresada cantidad de cincuenta euros con cuarenta y nueve céntimos.

03.06.04.04.008 ud Unidad tratamiento de aire CL01, consultas digestivo

(1784)

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL01, para dar servicio a consultas de digestivo en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 3.200 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	3,335 h	22,20 €/h	74,04 €
		Ayudante calefactor	3,335 h	20,53 €/h	68,47 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL01 con un caudal de impulsión 3200 m3/h ..	1,000 ud	24.409,79 €/ud	24.409,79 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL01 con caudal de impulsión 3200 m3/h	1,000 ud	67,64 €/ud	67,64 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	503,87 €/ud	503,87 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL01 y cauda	1,000 ud	56,13 €/ud	56,13 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	1,667 h	50,46 €/h	84,12 €
		Medios auxiliares	1,000 %	25.849,14 €	258,49 €
			Suma		26.107,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	26.107,63 €	783,23 €
		Total partida			26.890,86 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.008, a la expresada cantidad de veintiseis mil ochocientos noventa euros con ochenta y seis céntimos.

03.06.04.04.009 ud Unidad tratamiento de aire CL02, gabinetes endoscopias

(1785)

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL02, para dar servicio a gabinetes endoscopias en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 7.500 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Ayudante calefactor	4,207 h	20,53 €/h	86,37 €
Oficial 1ª fontanero calefactor	4,207 h	22,20 €/h	93,40 €
Unidad de tratamiento de aire ref. CL02 con un caudal de impulsión 7500 m3/h ..	1,000 ud	35.584,96 €/ud	35.584,96 €
Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
con ref. CL02 con caudal de impulsión 7500 m3/h	1,000 ud	74,56 €/ud	74,56 €
Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	816,93 €/ud	816,93 €
Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
climatizador/recuperador de calor con ref CL02 y cauda	1,000 ud	64,87 €/ud	64,87 €
Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Grúa autopropulsada 12 T	1,669 h	50,46 €/h	84,22 €
Medios auxiliares	1,000 %	37.390,39 €	373,90 €
	Suma		37.764,29 €
Costes indirectos	3,000 %	37.764,29 €	1.132,93 €
	Total partida		38.897,22 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.009, a la expresada cantidad de treinta y ocho mil ochocientos noventa y siete euros con veintidos céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.04.010 (1786)		ud Unidad tratamiento de aire CL03, salas endoscopias Unidad de tratamiento de aire con referencia CL03, para dar servicio a salas endoscopias en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.000 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIR-LAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	3,338 h	22,20 €/h	74,10 €
		Ayudante calefactor	3,338 h	20,53 €/h	68,53 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL03 con un caudal de impulsión 4000 m3/h ..	1,000 ud	31.513,09 €/ud	31.513,09 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL03 con caudal de impulsión 4000 m3/h	1,000 ud	76,36 €/ud	76,36 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	504,20 €/ud	504,20 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL03 y cauda	1,000 ud	59,64 €/ud	59,64 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	1,668 h	50,46 €/h	84,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	32.965,17 €	329,65 €
			Suma		33.294,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	33.294,82 €	998,84 €
			Total partida		34.293,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.010, a la expresada cantidad de treinta y cuatro mil doscientos noventa y tres euros con sesenta y seis céntimos.			
03.06.04.04.011 (1787)		ud Unidad tratamiento de aire CL04, sala adaptación Unidad de tratamiento de aire con referencia CL04, para dar servicio a sala de adaptación al medio y pasillo ambulantes en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.100 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Ayudante calefactor	3,336 h	20,53 €/h	68,49 €
		Oficial 1º fontanero calefactor	3,336 h	22,20 €/h	74,06 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL04 con un caudal de impulsión 4100 m3/h ..	1,000 ud	26.104,81 €/ud	26.104,81 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL04 con caudal de impulsión 4100 m3/h	1,000 ud	76,33 €/ud	76,33 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	503,97 €/ud	503,97 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL04 y cauda	1,000 ud	59,62 €/ud	59,62 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	1,668 h	50,46 €/h	84,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	27.556,53 €	275,57 €
			Suma		27.832,10 €
Móstoles, diciembre de 2023					
549			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		
			INSTALACIONES		
			Climatización y ventilación		
			03.06.04		

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	27.832,10 €	834,96 €
		Total partida			28.667,06 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.011, a la expresada cantidad de veintiocho mil seiscientos sesenta y siete euros con seis céntimos.					
03.06.04.04.012 (1788)		ud Unidad tratamiento de aire CL05, hospital de día			
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL05, para dar servicio a consultas de digestivo en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 10.800 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.					
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.					
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.					
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.					
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente					
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.					
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA					
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.					
		Oficial 1ª fontanero calefactor	5,945 h	22,20 €/h	131,98€
		Ayudante calefactor	5,945 h	20,53 €/h	122,05€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL05 con un caudal de impulsión 10.800 m3/h	1,000 ud	41.917,10 €/ud	41.917,10€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL05 con caudal de imp. 10.800 m3/h	1,000 ud	85,90 €/ud	85,90€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	973,01 €/ud	973,01€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL05 y cauda	1,000 ud	82,26 €/ud	82,26€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,669 h	50,46 €/h	84,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	43.981,60 €	439,82€
		Suma			44.421,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	44.421,42 €	1.332,64 €
		Total partida			45.754,06 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.012, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco mil setecientos cincuenta y cuatro euros con seis céntimos.					
03.06.04.04.013 (1789)		ud Unidad tratamiento de aire CL06, Sala de Espera Oncohematología			
Unidad de tratamiento de aire con referencia CL06, para dar servicio a sala de espera de Oncohematología en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.300 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.					
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.					
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.					
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.					
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente					
Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.					
Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA					
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ayudante calefactor	4,204 h	20,53 €/h	86,31 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,204 h	22,20 €/h	93,33 €
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL-06 con un caudal de impulsión 6.300 m3/h	1,000 ud	33.239,35 €/ud	33.239,35 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL06 con caudal de impulsión 6300 m3/h	1,000 ud	80,52 €/ud	80,52 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	738,20 €/ud	738,20 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	1,000 ud	72,51 €/ud	72,51 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Grúa autopropulsada 12 T	1,668 h	50,46 €/h	84,17 €
		Medios auxiliares	1,000 %	34.979,47 €	349,79 €
			Suma		35.329,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	35.329,26 €	1.059,88 €
		Total partida			36.389,14 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.013, a la expresada cantidad de treinta y seis mil trescientos ochenta y nueve euros con catorce céntimos.

03.06.04.04.014 ud Unidad tratamiento de aire CL07, Gabinetes Oncohematología

(1790)

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL07, para dar servicio a zona de Gabinetes de Oncohematología en planta baja, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.900 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.

Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.

Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.

Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.

Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT / AIRACCESS 35 + HONEYWELL o equivalente

Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA

Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Ayudante calefactor	4,207 h	20,53 €/h	86,37 €
Unidad de tratamiento de aire ref. CL07 con un caudal de impulsión 6.900 m3/h .	1,000 ud	34.209,60 €/ud	34.209,60 €
Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
con ref. CL07 con caudal de impulsión 6.900 m3/h	1,000 ud	74,55 €/ud	74,55 €
Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	816,87 €/ud	816,87 €
Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
climatizador/recuperador de calor con ref CL07 y cauda	1,000 ud	64,86 €/ud	64,86 €
Oficial 1ª fontanero calefactor	4,207 h	22,20 €/h	93,40 €
Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
Grúa autopropulsada 12 T	1,669 h	50,46 €/h	84,22 €
Medios auxiliares	1,000 %	36.014,95 €	360,15 €
	Suma		36.375,10 €
Costes indirectos	3,000 %	36.375,10 €	1.091,25 €
Total partida			37.466,35 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.014, a la expresada cantidad de treinta y siete mil cuatrocientos sesenta y seis euros con treinta y cinco céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.04.015 (1791)		ud Unidad tratamiento de aire CL08, Zona Farmacia Cítotóxicos Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08, para dar servicio a zona de preparación farmacia citotóxicos y parenteral en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 4.400 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Ayudante calefactor	5,075 h	20,53 €/h	104,19€
		Oficial 1º fontanero calefactor	5,075 h	22,20 €/h	112,67€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impulsión 4400 m3/h ..	1,000 ud	35.703,32 €/ud	35.703,32€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...	1,000 ud	76,38 €/ud	76,38€
		con ref. CL08 con caudal de impulsión 4400 m3/h			
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..	1,000 ud	857,75 €/ud	857,75€
		características del equipo con referencia UTA, incluye			
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar	1,000 ud	68,34 €/ud	68,34€
		climatizador/recuperador de calor con ref CL08 y cauda			
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su			
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV			
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		control mediante cable multipar apantallado	1,669 h	50,46 €/h	84,22€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,000 %	37.591,95 €	375,92€
		Medios auxiliares			
			Suma		37.967,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	37.967,87 €	1.139,04 €
			Total partida		39.106,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.015, a la expresada cantidad de treinta y nueve mil ciento seis euros con noventa y un céntimos.			
03.06.04.04.016 (1792)		ud Unidad tratamiento de aire CL10, Vestuarios Unidad de tratamiento de aire con referencia CL-10, para dar servicio a zona de vestuarios en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 8.350 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado. Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas. Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador. Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo. Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Ayudante calefactor	4,206 h	20,53 €/h	86,35€
		Oficial 1º fontanero calefactor	4,206 h	22,20 €/h	93,37€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL-10 con un caudal de impulsión 8.350 m3/h	1,000 ud	31.049,45 €/ud	31.049,45€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...	1,000 ud	78,88 €/ud	78,88€
		con ref. CL10 con caudal de impulsión 8.350 m3/h			
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..	1,000 ud	816,69 €/ud	816,69€
		características del equipo con referencia UTA, incluye			
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar	1,000 ud	64,85 €/ud	64,85€
		climatizador/recuperador de calor con ref CL10 y cauda			
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su			
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV			
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		control mediante cable multipar apantallado	1,668 h	50,46 €/h	84,17€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,000 %	32.858,84 €	328,59€
		Medios auxiliares			
			Suma		33.187,43 €
Móstoles, diciembre de 2023		552	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Climatización y ventilación		03.06.04

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	33.187,43 €	995,62 €
		Total partida			34.183,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.016, a la expresada cantidad de treinta y cuatro mil ciento ochenta y tres euros con cinco céntimos.			
03.06.04.04.017	ud	Unidad tratamiento de aire CL09, Zona Farmacia			
(1793)		Unidad de tratamiento de aire con referencia CL09, para dar servicio a zona de farmacia en planta semisótano, según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio y con un caudal de ventilador de impulsión de 6.400 m3/h. Marca: TROX, CIAT, AIRLAN o equivalente aprobado.			
		Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador y sondas montados en fábrica del climatizador, incluyendo la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.			
		Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.			
		Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.			
		Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control. Marca/modelo: CIAT/ AIRACCESS 45 + HONEYWELL o equivalente			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables a cuadro Elec UTA con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador cuadro control UTA			
		Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Ayudante calefactor	4,206 h	20,53 €/h	86,35€
		Oficial 1º fontanero calefactor	4,206 h	22,20 €/h	93,37€
		Unidad de tratamiento de aire ref. CL-09 con un caudal de impulsión 6.400 m3/h	1,000 ud	32.096,84 €/ud	32.096,84€
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ... con ref. CL09 con caudal de impulsión 6400 m3/h	1,000 ud	69,90 €/ud	69,90€
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y .. características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	738,58 €/ud	738,58€
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	1,000 ud	62,95 €/ud	62,95€
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54€
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ... control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Grúa autopropulsada 12 T	1,668 h	50,46 €/h	84,17€
		Medios auxiliares	1,000 %	33.817,24 €	338,17€
		Suma			34.155,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	34.155,41 €	1.024,66 €
		Total partida			35.180,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.017, a la expresada cantidad de treinta y cinco mil ciento ochenta euros con siete céntimos.			
03.06.04.04.018	ud	Soporte metálico p/suspender climatizador 2070 kg			
(1794)		Soporte y estructura metálica, para suspender 4 climatizadores compactos de 2070 kg total. Completamente instalado.			
		Oficial 1º calefactor	0,643 h	22,22 €/h	14,29€
		Ayudante calefactor	0,643 h	20,53 €/h	13,20€
		Soporte metálico, para climatizador de 2070 Kg.	1,000 ud	1.385,19 €/ud	1.385,19€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.412,68 €	14,13€
		Suma			1.426,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.426,81 €	42,80 €
		Total partida			1.469,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.018, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos sesenta y nueve euros con sesenta y un céntimos.			
03.06.04.04.019	ud	Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm DN			
(1795)		Conexión hidráulica de batería de agua de 15 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:			
		- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 15 mm de diámetro.			
		- 1 Filtro de 15 mm de diámetro.			
		- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro			
		- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 15 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado			
		Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujección, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,347 h	22,22 €/h	29,93€
		Ayudante calefactor	1,347 h	20,53 €/h	27,65€
		Tramo tubería de 15 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
		Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	22,30 €/ud	22,30€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 15 mm, PN-10	2,000 ud	8,47 €/ud	16,94€
		Filtro de 15 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	19,10 €/ud	19,10€
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 15 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	112,70 €/ud	112,70€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	306,09 €	3,06€
			Suma		309,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	309,15 €	9,27 €
		Total partida			318,42 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.019, a la expresada cantidad de trescientos dieciocho euros con cuarenta y dos céntimos.

03.06.04.04.020 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm DN

(1796)

Conexión hidráulica de batería de agua de 20 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 20 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 20 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 20 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Oficial 1ª calefactor	1,455 h	22,22 €/h	32,33€
Ayudante calefactor	1,455 h	20,53 €/h	29,87€
Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	2,96 €/ud	2,96€
Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	20,74 €/ud	20,74€
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 20 mm, PN-10	2,000 ud	9,36 €/ud	18,72€
Filtro de 20 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	17,85 €/ud	17,85€
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 20 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	113,20 €/ud	113,20€
Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	310,22 €	3,10€
	Suma		313,32 €
Costes indirectos	3,000 %	313,32 €	9,40 €
	Total partida		322,72 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.020, a la expresada cantidad de trescientos veintidos euros con setenta y dos céntimos.

03.06.04.04.021 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm DN

(1797)

Conexión hidráulica de batería de agua de 25 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 25 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 25 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 25 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,504 h	22,22 €/h	33,42€
		Ayudante calefactor	1,504 h	20,53 €/h	30,88€
		Tramo tubería de 25 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	4,44 €/ud	4,44€
		Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	23,90 €/ud	23,90€
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 25 mm, PN-10	2,000 ud	16,91 €/ud	33,82€
		Filtro de 25 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	24,79 €/ud	24,79€
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 25 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	141,46 €/ud	141,46€
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	367,26 €	3,67€
			Suma		370,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	370,93 €	11,13 €
		Total partida			382,06 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.021, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y dos euros con seis céntimos.

03.06.04.04.022 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm DN

(1798)

Conexión hidráulica de batería de agua de 32 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 32 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 32 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 32 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Oficial 1ª calefactor	1,881 h	22,22 €/h	41,80€
Ayudante calefactor	1,881 h	20,53 €/h	38,62€
Tramo tubería de 32 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	5,73 €/ud	5,73€
Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	28,86 €/ud	28,86€
Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 32 mm, PN-10	2,000 ud	21,99 €/ud	43,98€
Filtro de 32 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	25,30 €/ud	25,30€
Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40€
Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 32 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	184,28 €/ud	184,28€
Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	443,12 €	4,43€
	Suma		447,55 €
Costes indirectos	3,000 %	447,55 €	13,43 €
	Total partida		460,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.022, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta euros con noventa y ocho céntimos.

03.06.04.04.023 ud Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm DN

(1799)

Conexión hidráulica de batería de agua de 40 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:

- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro.

- 1 Filtro de 40 mm de diámetro.

- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro

- 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 40 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado

Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	1,889 h	22,22 €/h	41,97 €
		Ayudante calefactor	1,889 h	20,53 €/h	38,78 €
		Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	6,27 €/ud	6,27 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	30,50 €/ud	30,50 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 40 mm, PN-10	2,000 ud	33,61 €/ud	67,22 €
		Filtro de 40 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	30,86 €/ud	30,86 €
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 40 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	224,28 €/ud	224,28 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	514,43 €	5,14 €
			Suma		519,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	519,57 €	15,59 €
		Total partida			535,16 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.023, a la expresada cantidad de quinientos treinta y cinco euros con dieciseis céntimos.					
03.06.04.04.024	ud	Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm DN			
(1800)		Conexión hidráulica de batería de agua de 50 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 50 mm de diámetro. - 1 Filtro de 50 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 50 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			
		Oficial 1ª calefactor	2,345 h	22,22 €/h	52,11 €
		Ayudante calefactor	2,345 h	20,53 €/h	48,14 €
		Tramo tubería de 50 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	9,48 €/ud	9,48 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 50 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	33,76 €/ud	33,76 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm, PN-10	2,000 ud	49,25 €/ud	98,50 €
		Filtro de 50 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	45,57 €/ud	45,57 €
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 50 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	392,88 €/ud	392,88 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	754,99 €	7,55 €
			Suma		762,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	762,54 €	22,88 €
		Total partida			785,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.024, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos.					
03.06.04.04.025	ud	Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm DN			
(1801)		Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro. - 1 Filtro de 65 mm de diámetro. - 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro - 1 Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial) de 65 mm de diámetro nominal dotada de tomas de presión, con lectura de posición del vástago de la válvula, y actuador proporcional. Marca/modelo: IMI TA/ TA-MODULATOR + TA SLIDER 500 o equivalente. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable apantallado Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	2,513 h	22,22 €/h	55,84 €
		Ayudante calefactor	2,513 h	20,53 €/h	51,59 €
		Tramo tubería de 65 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	1,000 ud	12,42 €/ud	12,42 €
		Aislamiento exterior para tuberías de 65 mm de diámetro nominal a base de coquilla elastomérica	1,000 ud	37,80 €/ud	37,80 €
		Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 65 mm, PN-10	2,000 ud	78,15 €/ud	156,30 €
		Filtro de 65 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable y accesorios	1,000 ud	89,88 €/ud	89,88 €
		Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye accesorios de montaje	2,000 ud	13,70 €/ud	27,40 €
		Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico de 65 mm de diámetro, con tomas de presión y actuador proporcional	1,000 ud	581,03 €/ud	581,03 €
		Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable tipo apantallad	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.059,41 €	10,59 €
			Suma		1.070,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.070,00 €	32,10 €
		Total partida			1.102,10 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.025, a la expresada cantidad de mil ciento dos euros con diez céntimos.

03.06.04.04.026 ud Tubo flexible metálico DN25

(1802)

Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16, con una brida loca 1" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm., totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.

Ayudante calefactor	0,400 h	20,53 €/h	8,21 €
Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88 €
Tubo Metalico Flex DN25	1,000 ud	42,17 €/ud	42,17 €
Medios auxiliares	1,000 %	59,26 €	0,59 €
	Suma		59,85 €
Costes indirectos	3,000 %	59,85 €	1,80 €
	Total partida		61,65 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.026, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con sesenta y cinco céntimos.

03.06.04.04.027 ud Tubo flexible metálico DN32

(1803)

Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de , con una brida loca 1 1/4" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm., totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h	22,20 €/h	8,88 €
Ayudante calefactor	0,400 h	20,53 €/h	8,21 €
Tubo Metalico Flex DN32	1,000 ud	60,45 €/ud	60,45 €
Medios auxiliares	1,000 %	77,54 €	0,78 €
	Suma		78,32 €
Costes indirectos	3,000 %	78,32 €	2,35 €
	Total partida		80,67 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.027, a la expresada cantidad de ochenta euros con sesenta y siete céntimos.

03.06.04.04.028 ud Tubo flexible metálico DN40

(1804)

Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16, con una brida loca 1 1/2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm., totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,640 h	22,20 €/h	14,21 €
Ayudante calefactor	0,640 h	20,53 €/h	13,14 €
Tubo Metalico Flex DN40	1,000 ud	70,29 €/ud	70,29 €
Medios auxiliares	1,000 %	97,64 €	0,98 €
	Suma		98,62 €
Costes indirectos	3,000 %	98,62 €	2,96 €
	Total partida		101,58 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.028, a la expresada cantidad de ciento un euros con cincuenta y ocho céntimos.

03.06.04.04.029 ud Tubo flexible metálico DN50

(1805)

Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16, con una brida loca 2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm., totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,640 h	22,20 €/h	14,21 €
		Ayudante calefactor	0,640 h	20,53 €/h	13,14 €
		Tubo Metalico Flex DN50	1,000 ud	87,88 €/ud	87,88 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,23 €	1,15 €
		Suma			116,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,38 €	3,49 €
		Total partida			119,87 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.029, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con ochenta y siete céntimos.					
03.06.04.04.030	ud	Tubo flexible metálico DN65			
(1806)		Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio o con bridas soldadas al tubo flexible PN16 , con una brida loca 2 1/2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
		Servicio: ACS			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,640 h	22,20 €/h	14,21 €
		Ayudante calefactor	0,640 h	20,53 €/h	13,14 €
		Tubo Metalico Flex DN65	1,000 ud	119,51 €/ud	119,51 €
		Medios auxiliares	1,000 %	146,86 €	1,47 €
		Suma			148,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	148,33 €	4,45 €
		Total partida			152,78 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.030, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y dos euros con setenta y ocho céntimos.					
03.06.04.04.031	ud	Caja ventil. inson. UV 01, UV-02 caudal 700 m3/h pres. 400 Pa			
(1807)		Caja de ventilación estanca, autolimpiante, de bajo nivel sonoro, con referencia UV-01 y UV-02, para extracción de campanas de cabinas de citotáticas, fabricada con perfiles de aluminio y paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, de chapa de acero, motor IP55, Clase F y protector térmico incorporado, de las siguientes características técnicas:			
		- Caudal de aire: 708 m3/h			
		- Presión estática disponible: 409 Pa			
		- Regulable por convertidor de frecuencia, incluido.			
		- Tensión de alimentación, trifásica 230/400V-50Hz. Protector térmico (PTC).			
		Marca S&P modelo CVAT/4-4000/400 N D PTC 0,37KW (230/400V) 50HZ N8 o equivalente.			
		Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos			
		Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a ventila. con pp bandeja metal. y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre regulador y motor con cable apantallado			
		Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador a ventilador			
		Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,748 h	22,20 €/h	38,81 €
		Ayudante calefactor	1,748 h	20,53 €/h	35,89 €
		Caja de ventilación insonorizada con ref, UV01 para un caudal de 700 m3/h y una presión disponible 400 Pa. Incluye variador frec	1,000 ud	1.196,65 €/ud	1.196,65 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referencia UV01 con caudal 700 m3/h	1,000 ud	32,78 €/ud	32,78 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	1,000 ud	25,56 €/ud	25,56 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia VE, con conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV resistente al fuego	1,000 ud	124,53 €/ud	124,53 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.501,37 €	15,01 €
		Suma			1.516,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.516,38 €	45,49 €
		Total partida			1.561,87 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.031, a la expresada cantidad de mil quinientos sesenta y un euros con ochenta y siete céntimos.					
03.06.04.04.032	ud	Caja filtrante, con filtro G4 incorporado.			
(1808)		Caja filtrante, con filtro G4 incorporado, tipo Gravimétrico G4 (UNE-EN 779:2003), capaz de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras. Para acoplar a la caja de ventilación, Dispone de tapa de abertura fácil, para proceder a un rápido cambio del filtro, de las siguientes características técnicas:			
		- Diametro de coenexión 400 mm.			
		-Dimensiones 446 x 469 x 154 mm			
		- Caudal de aire: 700 m3/h			
		-Marca S&P modelo MFR-G4 o equivalente.			
		Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos			
		Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,653 h	22,20 €/h	14,50 €
		Ayudante calefactor	0,653 h	20,53 €/h	13,41 €
		Caja filtrante, con filtro G4 incorporado, con diametro de coenexión 400 mm	1,000 ud	106,45 €/ud	106,45 €
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja filtrante	1,000 ud	18,53 €/ud	18,53 €
		Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire	1,000 ud	12,69 €/ud	12,69 €
		Medios auxiliares	1,000 %	165,58 €	1,66 €
		Suma			167,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	167,24 €	5,02 €
		Total partida			172,26 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.032, a la expresada cantidad de ciento setenta y dos euros con veintiseis céntimos.					
03.06.04.04.033 (1809)		ud Caja expansión CCV-160/CCC-160 Impulsión Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 500 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-160 o equivalente aprobado. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio. Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,364 h	50,00 €/h	18,20 €
		CCV-160	1,000 ud	279,92 €/ud	279,92 €
		Accesorios	2,000 %	298,12 €	5,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	304,08 €	3,04 €
			Suma		307,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	307,12 €	9,21 €
		Total partida			316,33 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.033, a la expresada cantidad de trescientos dieciseis euros con treinta y tres céntimos.					
03.06.04.04.034 (1810)		ud Caja expansión CCV-200/CCC-200 Impulsión Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 1600 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-250 o equivalente aprobado. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio. Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,364 h	50,00 €/h	18,20 €
		CCV-200	1,000 ud	342,94 €/ud	342,94 €
		Accesorios	2,000 %	361,14 €	7,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	368,36 €	3,68 €
			Suma		372,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	372,04 €	11,16 €
		Total partida			383,20 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.034, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y tres euros con veinte céntimos.					
03.06.04.04.035 (1811)		ud Caja expansión CCV-250/CCC-250 Impulsión Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 1000 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-200 o equivalente aprobado. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio. Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,364 h	50,00 €/h	18,20 €
		CCV-250	1,000 ud	392,04 €/ud	392,04 €
		Accesorios	2,000 %	410,24 €	8,20 €
		Medios auxiliares	1,000 %	418,44 €	4,18 €
			Suma		422,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	422,62 €	12,68 €
		Total partida			435,30 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.035, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y cinco euros con treinta céntimos.					
03.06.04.04.036 (1812)		ud Caja expansión CCV-315/CCC-315 Impulsión Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire de hasta 2800 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico. Para funcionamiento a caudal constante o variable. Marca/modelo : TROX / TZ-Silenzio-315 o equivalente aprobado. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según une 100713 punto 6.5.10), Lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta desilicona para la ejecución hermética según din 1946/4. Conexión a los conductos según din 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (pa6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio. Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo Climatización A	0,364 h	50,00 €/h	18,20€
		CCV-315	1,000 ud	456,99 €/ud	456,99€
		Accesorios	2,000 %	475,19 €	9,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	484,69 €	4,85€
			Suma		489,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	489,54 €	14,69 €
			Total partida		504,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.04.036, a la expresada cantidad de quinientos cuatro euros con veintitres céntimos.			
03.06.04.05		Distribución de aire			
03.06.04.05.001		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C esp. 0,8 mm y uniones METU			
(1813)		Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanización según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante calefactor	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25€
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,14 €	0,26€
			Suma		26,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,40 €	0,79 €
			Total partida		27,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.001, a la expresada cantidad de veintisiete euros con diecinueve céntimos.			
03.06.04.05.002		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 30mm			
(1814)		Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,103 h	22,22 €/h	2,29€
		Ayudante calefactor	0,103 h	20,53 €/h	2,11€
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25€
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60€
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	1,000 m2	6,09 €/m2	6,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,34 €	0,30€
			Suma		30,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,64 €	0,92 €
			Total partida		31,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.002, a la expresada cantidad de treinta y un euros con cincuenta y seis céntimos.			
03.06.04.05.003		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. C junta METU aisl. ext. fibra vidrio 50mm			
(1815)		Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,149 h	22,22 €/h	3,31€
		Ayudante calefactor	0,149 h	20,53 €/h	3,06€
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25€
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60€
		Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio	1,000 m2	4,74 €/m2	4,74€
		Medios auxiliares	1,000 %	30,96 €	0,31€
			Suma		31,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,27 €	0,94 €
			Total partida		32,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.003, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con veintiun céntimos.			
03.06.04.05.004		m2 Conducto rectang. chapa acero galv. Clase C aisl. exterior intemperie			
(1816)		Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C según IT 1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, soportes y accesorios y espesores según legislación vigente con un espesor mínimo de mm y con p.p. de aberturas de servicio según norma EN 12097, incluye aislamiento exterior para intemperie a base manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,722 h	22,22 €/h	16,04 €
		Ayudante calefactor	0,722 h	20,53 €/h	14,82 €
		Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	1,000 m2	10,25 €/m2	10,25 €
		Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	1,000 pp	9,60 €/pp	9,60 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de aluminio y lámina			
		asfáltica.	1,000 m2	9,03 €/m2	9,03 €
		Plancha de aluminio de 0,8 mm.	1,000 m2	4,22 €/m2	4,22 €
		Sellado de las juntas con silicona.	1,000 pp	2,87 €/pp	2,87 €
		Medios auxiliares	1,000 %	66,83 €	0,67 €
		Suma			67,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,50 €	2,03 €
		Total partida			69,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.004, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.06.04.05.005		m2 Conducto rectang. EI-120, con paneles de fibrosilicatos			
(1817)		Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente			
		Oficial 1ª calefactor	0,295 h	22,22 €/h	6,55 €
		Ayudante calefactor	0,295 h	20,53 €/h	6,06 €
		Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de juntas.	1,000 m2	72,00 €/m2	72,00 €
		Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de fibrosilicato			
		(EI-120)	1,000 pp	34,02 €/pp	34,02 €
		Medios auxiliares	1,000 %	118,63 €	1,19 €
		Suma			119,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	119,82 €	3,59 €
		Total partida			123,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.005, a la expresada cantidad de ciento veintitres euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.04.05.006		m Conducto circular helic. acero galv. C de 100 mm aisl. ext. fibra vidrio 30			
(1818)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 100 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,212 h	22,20 €/h	4,71 €
		Ayudante calefactor	0,212 h	20,53 €/h	4,35 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 100 mm de diámetro, clase C	1,000 m	1,86 €/m	1,86 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 100 mm clase C ..	1,000 pp	2,60 €/pp	2,60 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,500 m2	6,09 €/m2	3,05 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,57 €	0,17 €
		Suma			16,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,74 €	0,50 €
		Total partida			17,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.006, a la expresada cantidad de diecisiete euros con veinticuatro céntimos.			
03.06.04.05.007		m Conducto circular helic. acero galv. C de 125 mm aisl. ext. fibra vidrio 30			
(1819)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 125 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,251 h	22,22 €/h	5,58 €
		Ayudante calefactor	0,251 h	20,53 €/h	5,15 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 125 mm de diámetro, clase C	1,000 m	3,88 €/m	3,88 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 125 mm clase C ..	1,000 pp	4,77 €/pp	4,77 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,581 m2	6,09 €/m2	3,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,92 €	0,23 €
		Suma			23,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,15 €	0,69 €
		Total partida			23,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.007, a la expresada cantidad de veintitres euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.04.05.008		m Conducto circular helic. acero galv. C de 160 mm aisl. ext. fibra vidrio 30			
(1820)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 160 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,169 h	22,20 €/h	3,75 €
		Ayudante calefactor	0,169 h	20,53 €/h	3,47 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 160 mm de diámetro, clase C	1,000 m	4,65 €/m	4,65 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 160 mm clase C ..	1,000 pp	6,05 €/pp	6,05 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,659 m2	6,09 €/m2	4,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,93 €	0,22 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		22,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,15 €	0,66 €
		Total partida			22,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.008, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta y un céntimos.			
03.06.04.05.009		m Conducto circular helic. acero galv. C de 200 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm			
(1821)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 200 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,134 h	22,20 €/h	2,97 €
		Ayudante calefactor	0,134 h	20,53 €/h	2,75 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 200 mm de diámetro, clase C	1,000 m	6,02 €/m	6,02 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 200 mm clase C ..	1,000 pp	6,87 €/pp	6,87 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,816 m2	6,09 €/m2	4,97 €
		Medios auxiliares	1,000 %	23,58 €	0,24 €
		Suma			23,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,82 €	0,71 €
		Total partida			24,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.009, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.06.04.05.010		m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm aisl. ext. fibra vidrio 30mm			
(1822)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097, incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10°C, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,159 h	22,22 €/h	3,53 €
		Ayudante calefactor	0,159 h	20,53 €/h	3,26 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 250 mm de diámetro, clase C	1,000 m	8,79 €/m	8,79 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 250 mm clase C ..	1,000 pp	9,86 €/pp	9,86 €
		Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de aluminio	0,974 m2	6,09 €/m2	5,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	31,37 €	0,31 €
		Suma			31,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,68 €	0,95 €
		Total partida			32,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.010, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con sesenta y tres céntimos.			
03.06.04.05.011		m Conducto circular helic. acero galv. C de 250 mm			
(1823)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 250 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,175 h	22,22 €/h	3,89 €
		Ayudante calefactor	0,175 h	20,53 €/h	3,59 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 250 mm de diámetro, clase C	1,000 m	8,79 €/m	8,79 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 250 mm clase C ..	1,000 pp	9,86 €/pp	9,86 €
		Medios auxiliares	1,000 %	26,13 €	0,26 €
		Suma			26,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,39 €	0,79 €
		Total partida			27,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.011, a la expresada cantidad de veintisiete euros con dieciocho céntimos.			
03.06.04.05.012		m Conducto circular helic. acero galv. C de 450 mm			
(1824)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 450 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,305 h	22,20 €/h	6,77 €
		Ayudante calefactor	0,305 h	20,53 €/h	6,26 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 450 mm de diámetro, clase C	1,000 m	19,14 €/m	19,14 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 450 mm clase C ..	1,000 pp	13,40 €/pp	13,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	45,57 €	0,46 €
		Suma			46,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,03 €	1,38 €
		Total partida			47,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.012, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.04.05.013		m Conducto circular helic. acero galv. C de 500 mm			
(1825)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 500 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,348 h	22,20 €/h	7,73 €
		Ayudante calefactor	0,348 h	20,53 €/h	7,14 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 500 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	21,75 €/m	21,75 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 500 mm clase C ..	1,000 pp	15,23 €/pp	15,23 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,85 €	0,52 €
		Suma			52,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,37 €	1,57 €
		Total partida			53,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.013, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y cuatro céntimos.			
03.06.04.05.014		m Conducto circular helic. acero galv. C de 560 mm			
(1826)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 560 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,392 h	22,20 €/h	8,70 €
		Ayudante calefactor	0,392 h	20,53 €/h	8,05 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 560 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	26,10 €/m	26,10 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 560 mm clase C ..	1,000 pp	18,27 €/pp	18,27 €
		Medios auxiliares	1,000 %	61,12 €	0,61 €
		Suma			61,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	61,73 €	1,85 €
		Total partida			63,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.014, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.06.04.05.015		m Conducto circular helic. acero galv. C de 600 mm			
(1827)		Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado, con un nivel de galvanizado según especificaciones técnicas de proyecto, clase C, de 600 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, uniones tipo METU o equivalente, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,435 h	22,20 €/h	9,66 €
		Ayudante calefactor	0,435 h	20,53 €/h	8,93 €
		Conducto circular helicoidal acero galvanizado de 600 mm de diámetro, clase C ..	1,000 m	30,45 €/m	30,45 €
		Juntas, soportes, accesorios para conducto a. galvanizado de 600 mm clase C ..	1,000 pp	21,32 €/pp	21,32 €
		Medios auxiliares	1,000 %	70,36 €	0,70 €
		Suma			71,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	71,06 €	2,13 €
		Total partida			73,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.015, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con diecinueve céntimos.			
03.06.04.05.016		m Conducto circular flexible Ø 100 mm Al resistente, alma de acero			
(1828)		Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
		Ayudante calefactor	0,160 h	20,53 €/h	3,28 €
		Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 100 mm de diámetro.	1,000 m	2,60 €/m	2,60 €
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en aluminio de 100 mm de diámetro.	1,000 pp	3,25 €/pp	3,25 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,69 €	0,13 €
		Suma			12,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,82 €	0,38 €
		Total partida			13,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.016, a la expresada cantidad de trece euros con veinte céntimos.			
03.06.04.05.017		m Conducto circular flexible aislado Ø 160 mm aisl. 30 mm			
(1829)		Conducto circular flexible aislado, de 160 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
		Ayudante calefactor	0,160 h	20,53 €/h	3,28 €
		Conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	13,27 €/m	13,27 €
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 160 mm de diámetro.	1,000 pp	2,67 €/pp	2,67 €
		Medios auxiliares	1,000 %	22,78 €	0,23 €
		Suma			23,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,01 €	0,69 €
		Total partida			23,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.017, a la expresada cantidad de veintitres euros con setenta céntimos.			
03.06.04.05.018		m Conducto circular flexible aislado Ø 200 mm aisl. 30 mm			
(1830)		Conducto circular flexible aislado, de 200 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,225 h	22,22 €/h	5,00€
		Ayudante calefactor	0,225 h	20,53 €/h	4,62€
		Conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	16,42 €/m	16,42€
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 200 mm de diámetro.	1,000 pp	7,18 €/pp	7,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	33,22 €	0,33€
			Suma		33,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,55 €	1,01 €
			Total partida		34,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.018, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con cincuenta y seis céntimos.			
03.06.04.05.019	m	Conducto circular flexible aislado Ø 250 mm aisl. 30 mm			
(1831)		Conducto circular flexible aislado, de 250 mm de diámetro, construido con manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor, alma de acero en espiral y recubrimiento en lámina de aluminio reforzado, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª calefactor	0,225 h	22,22 €/h	5,00€
		Ayudante calefactor	0,225 h	20,53 €/h	4,62€
		Conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro con manta de fibra de vidrio de espesor 30 mm.	1,000 m	20,34 €/m	20,34€
		Soportes y conexiones con bridas para conducto circular flexible aislado de 250 mm de diámetro.	1,000 pp	7,63 €/pp	7,63€
		Medios auxiliares	1,000 %	37,59 €	0,38€
			Suma		37,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	37,97 €	1,14 €
			Total partida		39,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.019, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con once céntimos.			
03.06.04.05.020	ud	Rejilla toma/descarga aire exterior ref. TA01 785x660mm			
(1832)		Rejilla para toma/descarga de aire exterior, construida en aluminio, con referencia TA01, de 785 x 660 mm con malla metálica, , con perfil antilluvia, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / WG-AL/785x660 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1ª calefactor	0,386 h	22,22 €/h	8,58€
		Ayudante calefactor	0,386 h	20,53 €/h	7,92€
		Rejilla para toma de aire exterior con referencia TA01 de 785 x 660 mm, con malla metálica	1,000 ud	117,88 €/ud	117,88€
		Medios auxiliares	1,000 %	134,38 €	1,34€
			Suma		135,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	135,72 €	4,07 €
			Total partida		139,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.020, a la expresada cantidad de ciento treinta y nueve euros con setenta y nueve céntimos.			
03.06.04.05.021	m2	Reja con marco perimetral deployee galv.			
(1833)		Reja con marco perimetral de perfiles L 30x30 mm, y separadores de perfiles T 30x30 mm, paneles de malla deployee de acero galvanizado romboidal 10x20x1x1 de la casa RECA o equivalente, con una superficie libre del 80% y un acabado lacado color a elegir por la DF. Incluido montaje con perfilera para sujeción mallas, tornillería y perfileras auxiliares.			
		Ayudante calefactor	0,257 h	20,53 €/h	5,28€
		Oficial 1ª calefactor	0,257 h	22,22 €/h	5,71€
		Reja con marco perimetral formada de paneles de malla deployee de acero galvanizado con una superficie libre del 80%.	1,000 m2	75,50 €/m2	75,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	86,49 €	0,86€
			Suma		87,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,35 €	2,62 €
			Total partida		89,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.021, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.			
03.06.04.05.022	ud	Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2 EI-120			
(1834)		Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada. Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos. Según fichas técnicas de proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª calefactor	0,589 h	22,22 €/h	13,09€
		Ayudante calefactor	0,589 h	20,53 €/h	12,09€
		Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa			
		vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, co	1,000 ud	143,37 €/ud	143,37€
		Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrico tarado a ..			
		72º	1,000 ud	208,90 €/ud	208,90€
		Alimentación eléctrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta			
		cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	1,000 ud	72,50 €/ud	72,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	449,95 €	4,50€
		Suma			454,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	454,45 €	13,63 €
		Total partida			468,08 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.022, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y ocho euros con ocho céntimos.

03.06.04.05.023 ud Compuerta cortafuegos sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2 EI-120

(1835)

Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: TROX/FKA-EU (EI 120) o equivalente, dotada de servomotor (230 V) con muelle de retorno, con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C. Completamente instalada.

Incluye alim.eléc. con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.

Incluye cable y conex. control desde subestac/controlador

Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.

Según fichas técnicas de proyecto.

Oficial 1ª calefactor	0,516 h	22,22 €/h	11,47€
Ayudante calefactor	0,516 h	20,53 €/h	10,59€
Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según normativa			
vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, co	1,000 ud	150,09 €/ud	150,09€
Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelectrico tarado a ..			
72º	1,000 ud	208,90 €/ud	208,90€
Alimentación eléctrica y de control a actuador y final de carrera de compuerta			
cortafuegos, mediante cable resistente al fuego	1,000 ud	72,50 €/ud	72,50€
Medios auxiliares	1,000 %	453,55 €	4,54€
Suma			458,09 €
Costes indirectos	3,000 %	458,09 €	13,74 €
Total partida			471,83 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.023, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y un euros con ochenta y tres céntimos.

03.06.04.05.024 ud Regulador de caudal, ref. CRME de 200x100 mm (estanqueidad clase C)

(1836)

Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-02 de ejecución rectangular con conexión de 200x100, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada.

Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente.

Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente.

Según fichas técnicas de proyecto.

Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.

Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.

Ayudante calefactor	0,546 h	20,53 €/h	11,21€
Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	22,20 €/h	11,10€
Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-02 (clase ...			
C) de ejecución rectangular de 200x100	1,000 ud	88,34 €/ud	88,34€
Actuador eléctrico con referencia CRM 01 a 230 V y regulación proporcional	1,000 ud	70,05 €/ud	70,05€
Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con			
referencia CRM 01	1,000 ud	106,82 €/ud	106,82€
Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM02 con			
conexión 300x200 mm.	1,000 ud	28,87 €/ud	28,87€
Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con			
referencia CRM02 de 300x200 mm.	1,000 ud	47,02 €/ud	47,02€
Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
Medios auxiliares	1,000 %	481,61 €	4,82€
Suma			486,43 €
Costes indirectos	3,000 %	486,43 €	14,59 €
Total partida			501,02 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.024, a la expresada cantidad de quinientos un euros con dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.025 (1837)		ud Regulador de caudal, ref. CRME de 300x200 mm (estanqueidad clase C) Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-03 de ejecución rectangular con conexión de 300x200, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente. Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Ayudante calefactor	0,577 h	20,53 €/h	11,85€
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,529 h	22,20 €/h	11,74€
		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-03 (clase ..			
		C) de ejecución rectangular de 300x200	1,000 ud	133,80 €/ud	133,80€
		Actuador eléctrico con referencia CRM 01 a 230 V y regulación proporcional	1,000 ud	70,05 €/ud	70,05€
		Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con			
		referencia CRM 01	1,000 ud	106,82 €/ud	106,82€
		Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM01 con			
		conexión 300x200 mm.	1,000 ud	46,53 €/ud	46,53€
		Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con			
		referencia CRM01 de 300x200 mm.	1,000 ud	68,77 €/ud	68,77€
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
		Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	567,76 €	5,68€
		Suma			573,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	573,44 €	17,20 €
		Total partida			590,64 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.025, a la expresada cantidad de quinientos noventa euros con sesenta y cuatro céntimos.

03.06.04.05.026 (1838)		ud Regulador de caudal, ref. CRME de 500x200 mm (estanqueidad clase C) Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRM-04 de ejecución rectangular con conexión de 500x200, con cierre total, con actuador eléctrico a 230 V, regulación proporcional, con envolvente acústico y con silenciador en la impulsión dotada de sensor diferencial de presión y controlador electrónico con todos sus elementos de fijación. Estanqueidad según EN 1751, lama clase 3 y carcasa clase C. Completamente instalada. Marca/modelo unidad terminal de regulación: TROX /TVT o equivalente. Marca/modelo controlador y actuador: HONEYWELL (tarado en fábrica) o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto. Se incluye soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a caja de regulación con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Se incluye alimentación y conexionado de cable de control desde subestación/controlador a elemento.			
		Ayudante calefactor	0,598 h	20,53 €/h	12,28€
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,548 h	22,20 €/h	12,17€
		Unidad terminal de regulación de caudal de aire con referencia CRME (clase C)			
		de ejecución rectangular de 500x200	1,000 ud	193,93 €/ud	193,93€
		Actuador eléctrico con referencia CRM 01 a 230 V y regulación proporcional	1,000 ud	70,05 €/ud	70,05€
		Regulador electrónico IRC/DDC para caja de regulación de caudal con			
		referencia CRM 01	1,000 ud	106,82 €/ud	106,82€
		Envolvente acústico para caja de regulación con referencia CRM04 con			
		conexión 500x200 mm.	1,000 ud	66,40 €/ud	66,40€
		Silenciador para atenuar 20 dB a 250 Hz, para caja de regulación de caudal con			
		referencia CRM04 de 500x200 mm.	1,000 ud	95,68 €/ud	95,68€
		Soporte y amortiguadores metálicos para caja de regulación de caudal	1,000 ud	29,52 €/ud	29,52€
		Alimentación eléctrica a caja de regulación de caudal de aire	1,000 ud	41,53 €/ud	41,53€
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	675,53 €	6,76€
		Suma			682,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	682,29 €	20,47 €
		Total partida			702,76 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.026, a la expresada cantidad de setecientos dos euros con setenta y seis céntimos.

03.06.04.05.027 (1839)		ud Regulador de caudal de aire RND-100 hasta 160 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante hasta 160 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/100/g2 "trox", para conducto de 100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 100 o equivalente. Incluso ayudas de albañilería.			
----------------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo Climatización A	0,073 h	50,00 €/h	3,65€
		Regulador de caudal de aire RND-100	1,000 ud	215,04 €/ud	215,04€
		Accesorios	2,000 %	218,69 €	4,37€
		Medios auxiliares	1,000 %	223,06 €	2,23€
			Suma		225,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	225,29 €	6,76 €
		Total partida			232,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.027, a la expresada cantidad de doscientos treinta y dos euros con cinco céntimos.			
03.06.04.05.028		ud Regulador de caudal de aire RND-125 hasta 220 m3/h			
(1840)		Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 160 m3/h y 220 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/100/g2 "trox", para conducto de 100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 125 o equivalente.			
		Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,073 h	50,00 €/h	3,65€
		Regulador de caudal de aire RND-125	1,000 ud	236,17 €/ud	236,17€
		Accesorios	2,000 %	239,82 €	4,80€
		Medios auxiliares	1,000 %	244,62 €	2,45€
			Suma		247,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	247,07 €	7,41 €
		Total partida			254,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.028, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos.			
03.06.04.05.029		ud Regulador de caudal de aire RND-160 hasta 290 m3/h			
(1841)		Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 220 y 300 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 160 o equivalente.			
		Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,073 h	50,00 €/h	3,65€
		Regulador de caudal de aire RND-160	1,000 ud	250,94 €/ud	250,94€
		Accesorios	2,000 %	254,59 €	5,09€
		Medios auxiliares	1,000 %	259,68 €	2,60€
			Suma		262,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	262,28 €	7,87 €
		Total partida			270,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.029, a la expresada cantidad de doscientos setenta euros con quince céntimos.			
03.06.04.05.030		ud Regulador de caudal de aire RND-200 hasta 450 m3/h			
(1842)		Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 300-450 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 200 o equivalente.			
		Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,073 h	50,00 €/h	3,65€
		Regulador de caudal de aire RND-450	1,000 ud	360,99 €/ud	360,99€
		Accesorios	2,000 %	364,64 €	7,29€
		Medios auxiliares	1,000 %	371,93 €	3,72€
			Suma		375,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	375,65 €	11,27 €
		Total partida			386,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.030, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y seis euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.04.05.031		ud Regulador de caudal de aire RND-250 hasta 1000 m3/h			
(1843)		Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 450-1000m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 pa, rnd-fl/125/g2 "trox", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, Con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado. Marca/modelo: TROX / RND 100 o equivalente.			
		Incluso ayudas de albañilería.			
		Equipo Climatización A	0,073 h	50,00 €/h	3,65€
		Regulador de caudal de aire RND-250	1,000 ud	405,91 €/ud	405,91€
		Accesorios	2,000 %	409,56 €	8,19€
		Medios auxiliares	1,000 %	417,75 €	4,18€
			Suma		421,93 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	421,93 €	12,66 €
		Total partida			434,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.031, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y cuatro euros con cincuenta y nueve céntimos.			
03.06.04.05.032 (1844)		ud Difusor rotacional tipo A, 500 mm Al. c/plenum de conexión			
		Difusor de tipo rotacional con referencia A, construido en aluminio y de 500 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/500x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR03 de 500 mm de tamaño.	1,000 ud	80,15 €/ud	80,15 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	67,93 €/ud	67,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	148,08 €	1,48 €
		Suma			149,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	149,56 €	4,49 €
		Total partida			154,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.032, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con cinco céntimos.			
03.06.04.05.033 (1845)		ud Difusor rotacional tipo B, 600 mm Al. c/plenum de conexión			
		Difusor de tipo rotacional con referencia B, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x24 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR04 de 600 mm de tamaño.	1,000 ud	96,86 €/ud	96,86 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	75,83 €/ud	75,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	172,69 €	1,73 €
		Suma			174,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,42 €	5,23 €
		Total partida			179,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.033, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos.			
03.06.04.05.034 (1846)		ud Difusor rotacional tipo C, 600 mm Al. c/plenum de conexión			
		Difusor de tipo rotacional con referencia C, construido en aluminio y de 600 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-Q-Z-H-D-MN/600x48 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR05 de 600 mm de tamaño.	1,000 ud	96,86 €/ud	96,86 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	75,83 €/ud	75,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	172,69 €	1,73 €
		Suma			174,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	174,42 €	5,23 €
		Total partida			179,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.034, a la expresada cantidad de ciento setenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos.			
03.06.04.05.035 (1847)		ud Difusor rotacional tipo A, 310mm Al. c/plenum de conexión			
		Difusor de tipo rotacional con referencia A, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x8 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR06 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
		Suma			116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.035, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.036 (1848)		ud Difusor rotacional tipo B 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia DR07, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x16 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR07 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
		Suma			116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.036, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.			
03.06.04.05.037 (1849)		ud Difusor rotacional tipo C, 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia C, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x20 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR08 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
		Suma			116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.037, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.			
03.06.04.05.038 (1850)		ud Difusor rotacional tipo D, 310mm Al. c/plenum de conexión Difusor de tipo rotacional con referencia D, construido en aluminio y de 310 mm de tamaño con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX / VDW-I-Q-Z-H-D-MN/320x26 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Difusor rotacional con referencia DR08 de 310 mm de tamaño.	1,000 ud	60,31 €/ud	60,31 €
		Plenum de conexión aislado interiormente con espuma elastomérica, regulación de caudal y punto de medición para difusor tipo rot	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	115,31 €	1,15 €
		Suma			116,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,46 €	3,49 €
		Total partida			119,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.038, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y cinco céntimos.			
03.06.04.05.039 (1851)		ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum ref. tipo A Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo A, serie F644, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 158mm y difusor rotacional serie VDW 398X398X16, Tamaño cajón portafiltro para célula 345x345x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa. Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H 14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/345X345X78X50/0/FNU/ST). Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado.. Incluye: - Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco. - Toma de presión para control de suciedad del filtro. - Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante - Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada. - Filtro, en papel de fibra de vidrio. - Distanciadores de aluminio. - Marco de aluminio. - Junta de sellado en plástico elástico resistente. - Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822. Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713. Incluso ayudas de albañilería.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,224 h	22,20 €/h	4,97 €
		Ayudante calefactor	0,224 h	20,53 €/h	4,60 €
		Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. A, cierre estanco y	1,000 ud	391,71 €/ud	391,71 €
		dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	1,000 %	401,28 €	4,01 €
		Medios auxiliares			
		Suma			405,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	405,29 €	12,16 €
		Total partida			417,45 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.039, a la expresada cantidad de cuatrocientos diecisiete euros con cuarenta y cinco céntimos.</p>					
03.06.04.05.040		ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo B			
(1852)		<p>Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo B, serie F644, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 198 mm y difusor rotacional serie VDW 518X518X28, Tamaño cajón portafiltro para célula 457x457x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa.</p> <p>Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H-14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/457x457X78X50/0/FNU/ST).</p> <p>Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado..</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco. - Toma de presión para control de suciedad del filtro. - Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante - Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada. - Filtro, en papel de fibra de vidrio. - Distanciadores de aluminio. - Marco de aluminio. - Junta de sellado en plástico elástico resistente. - Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822. <p>Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería.</p>			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,224 h	22,20 €/h	4,97 €
		Ayudante calefactor	0,224 h	20,53 €/h	4,60 €
		Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. B, cierre estanco y	1,000 ud	428,32 €/ud	428,32 €
		dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	1,000 %	437,89 €	4,38 €
		Medios auxiliares			
		Suma			442,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	442,27 €	13,27 €
		Total partida			455,54 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.040, a la expresada cantidad de cuatrocientos cincuenta y cinco euros con cincuenta y cuatro céntimos.</p>					
03.06.04.05.041		ud Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plénium ref. tipo C			
(1853)		<p>Cajón portafiltro absoluto con difusor filtro absoluto, con referencia tipo C, serie F648, construido en chapa de acero soldada, estanca al aire, con boca conexión lateral circular de diámetro 248 mm y difusor rotacional serie VDW 598X598X39, Tamaño cajón portafiltro para célula 535x535x78mm. Incorpora junta de estanqueidad y toma de test, fijación de la célula en dos puntos, pintado en ral indicado por dirección facultativa. Orejetas de sujeción y tomas de presión en parte lateral del cajón, deflectores fijos en color negro, acabado difusor pintado en ral indicado por dirección facultativa.</p> <p>Incluidas células de filtro serie MFP para filtro absoluto, clase de filtro H 14, Eficacia 99,99% - según en 1822, con marco en perfil de aluminio de profundidad 78 mm. Incluye junta de perfil plano en el lado de entrada de aire con ensayo scan test con certificado. (MFP-H14-ALZ/535x535X78X50/0/FNU/ST).</p> <p>Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto. Marca TROX o equivalente aprobado..</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plenum portafiltro en chapa de acero esmaltada, con dispositivo de cierre estanco. - Toma de presión para control de suciedad del filtro. - Dispositivo para prueba de estanqueidad del elemento filtrante - Difusor de aire de tipo rotacional en chapa esmaltada. - Filtro, en papel de fibra de vidrio. - Distanciadores de aluminio. - Marco de aluminio. - Junta de sellado en plástico elástico resistente. - Eficacia 99,99 d.o.p. equivalente a H-14 según cen-en 1822. <p>Incluye pruebas de comprobación de la estanqueidad a través de la junta una vez montados los filtros según norma une 100713.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería.</p>			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,224 h	22,20 €/h	4,97 €
		Ayudante calefactor	0,224 h	20,53 €/h	4,60 €
		Difusor Rotacional Absoluto (H14) con plenum, ref. C, cierre estanco y	1,000 ud	466,95 €/ud	466,95 €
		dispositivo prueba estanqueidad, acabado lacado.	1,000 %	476,52 €	4,77 €
		Medios auxiliares			
		Suma			481,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	481,29 €	14,44 €
		Total partida			495,73 €
<p>Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.041, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y cinco euros con setenta y tres céntimos.</p>					
<p>Móstoles, diciembre de 2023</p>					
570			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Climatización y ventilación		03.06.04

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.042 (1854)		ud Rejilla extracción ref. RE-250x100 Al. 225x125mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-250x100, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/225x125/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,111 h	22,20 €/h	2,46€
		Rejilla de extracción con referencia RE 250x100, de lamas horizontales fijas			
		para montaje en techo/pared-	1,000 ud	14,52 €/ud	14,52€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-250x100	1,000 ud	4,17 €/ud	4,17€
		Ayudante calefactor	0,111 h	20,53 €/h	2,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,43 €	0,23€
		Suma			23,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,66 €	0,71 €
		Total partida			24,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.042, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.04.05.043 (1855)		ud Rejilla extracción ref. RE-300x100 Al. 310x110mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-300x100, construida en aluminio, de 310 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/310x110 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,168 h	22,20 €/h	3,73€
		Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45€
		Rejilla de extracción con referencia RE 300x100, de lamas horizontales fijas			
		para montaje en techo/pared.	1,000 ud	15,70 €/ud	15,70€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-300x100	1,000 ud	3,57 €/ud	3,57€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,45 €	0,26€
		Suma			26,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,71 €	0,80 €
		Total partida			27,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.043, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.04.05.044 (1856)		ud Rejilla extracción ref. RE-400x200 Al. 410x210mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-400x200, construida en aluminio, de 410 x 210 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/410x210 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,019 h	22,20 €/h	0,42€
		Ayudante calefactor	0,019 h	20,53 €/h	0,39€
		Rejilla de extracción con referencia RE04, de 410 x 210 mm lamas horizontales .			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	38,12 €/ud	38,12€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE04 de 410 x 210 mm.	1,000 ud	10,96 €/ud	10,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	49,89 €	0,50€
		Suma			50,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	50,39 €	1,51 €
		Total partida			51,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.044, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con noventa céntimos.			
03.06.04.05.045 (1857)		ud Rejilla extracción ref. RE-450x200 Al. 425x225mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-450x200, construida en aluminio, de 425x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/425x225/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,168 h	22,20 €/h	3,73€
		Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45€
		Rejilla de extracción con referencia RE 450x200, con lamas horizontales fijas			
		para montaje en techo/pared.	1,000 ud	37,00 €/ud	37,00€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE 450x200	1,000 ud	11,98 €/ud	11,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	56,16 €	0,56€
		Suma			56,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,72 €	1,70 €
		Total partida			58,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.045, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con cuarenta y dos céntimos.			
03.06.04.05.046 (1858)		ud Rejilla extracción ref. RE-500x250 Al. 525x225mm con regulación de caudal Rejilla de extracción con referencia RE-500x250, construida en aluminio, de 525x 225 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/525x225/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,168 h	22,20 €/h	3,73€
		Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45€
		Rejilla de extracción con referencia RE 500x250, con lamas horizontales fijas			
		para montaje en techo/pared.	1,000 ud	48,13 €/ud	48,13€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE 500x250	1,000 ud	16,05 €/ud	16,05€
		Medios auxiliares	1,000 %	71,36 €	0,71€
		Suma			72,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	72,07 €	2,16 €
		Total partida			74,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.046, a la expresada cantidad de setenta y cuatro euros con veintitres céntimos.			
03.06.04.05.047 (1859)		ud Rejilla extracción ref. RE-600x300 Al. 625x325mm con regulación de caudal			
		Rejilla de extracción con referencia RE-600x300, construida en aluminio, de 625 x 325 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Rejilla de extracción con referencia RE05, de 625 x 325 mm lamas horizontales .			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	89,94 €/ud	89,94€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE05 de 625 x 325 mm.	1,000 ud	25,84 €/ud	25,84€
		Medios auxiliares	1,000 %	115,78 €	1,16€
		Suma			116,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,94 €	3,51 €
		Total partida			120,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.047, a la expresada cantidad de ciento veinte euros con cuarenta y cinco céntimos.			
03.06.04.05.048 (1860)		ud Rejilla extracción ref. RE-600x400 Al. 625x425mm con regulación de caudal			
		Rejilla de extracción con referencia RE-600x400, construida en aluminio, de 625 x 425 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x425/A1/0/0/E6-C-0 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,224 h	22,20 €/h	4,97€
		Ayudante calefactor	0,224 h	20,53 €/h	4,60€
		Rejilla de extracción con ref RE-600x400, de 625 x 425 mm lamas horizontales .			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	81,53 €/ud	81,53€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-600x400, de 625 x 425 mm.	1,000 ud	24,01 €/ud	24,01€
		Medios auxiliares	1,000 %	115,11 €	1,15€
		Suma			116,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,26 €	3,49 €
		Total partida			119,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.048, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con setenta y cinco céntimos.			
03.06.04.05.049 (1861)		ud Rejilla retorno ref. RR 600x300, Al. 600x310mm con regulación de caudal			
		Rejilla de retorno con referencia RR04, construida en aluminio, de 600 x 310 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AHP-A/600x310 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Rejilla de retorno con referencia RR04, de 600 x 310 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	82,35 €/ud	82,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	82,35 €	0,82€
		Suma			83,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,17 €	2,50 €
		Total partida			85,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.049, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con sesenta y siete céntimos.			
03.06.04.05.050 (1862)		ud Rejilla retorno ref. RR 600x400 Al. 610x410mm con regulación de caudal			
		Rejilla de retorno con referencia RR06, construida en aluminio, de 610 x 410 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/610x410 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	h	22,20 €/h	€
		Ayudante calefactor	h	20,53 €/h	€
		Rejilla de retorno con referencia RR06, de 610 x 410 mm lamas horizontales			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	110,73 €/ud	110,73€
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RR06 de 610 x 410 mm.	1,000 ud	31,82 €/ud	31,82€
		Medios auxiliares	1,000 %	142,55 €	1,43€
		Suma			143,98 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	143,98 €	4,32 €
		Total partida			148,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.050, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y ocho euros con treinta céntimos.			
03.06.04.05.051 (1863)		ud Rejilla impulsión ref. RI-200x100, Al. 210x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI-200x100, construida en aluminio, de 210 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/210x110 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,128 h	22,20 €/h	2,84 €
		Ayudante calefactor	0,128 h	20,53 €/h	2,63 €
		Rejilla de impulsión con referencia RI02, de 210 x 110 mm lamas horizontales ...			
		fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	10,22 €/ud	10,22 €
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RI02 de 210 x 110 mm.	1,000 ud	2,93 €/ud	2,93 €
		Medios auxiliares	1,000 %	18,62 €	0,19 €
		Suma			18,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,81 €	0,56 €
		Total partida			19,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.051, a la expresada cantidad de diecinueve euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.04.05.052 (1864)		ud Rejilla impulsión ref. RI-250x100, Al. 225x125mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI-250x100, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AT-AG/625x325 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,111 h	22,20 €/h	2,46 €
		Rejilla de extracción con referencia RE 250x100, de lamas horizontales fijas			
		para montaje en techo/pared-	1,000 ud	14,52 €/ud	14,52 €
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RE-250x100	1,000 ud	4,17 €/ud	4,17 €
		Ayudante calefactor	0,111 h	20,53 €/h	2,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	23,43 €	0,23 €
		Suma			23,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,66 €	0,71 €
		Total partida			24,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.052, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.04.05.053 (1865)		ud Rejilla impulsión ref. RI-300x100, Al. 310x110mm con regulación de caudal Rejilla de impulsión con referencia RI-300x100, construida en aluminio, de 310 x 110 mm, con lamas horizontales para montaje en techo/pared, con regulación de caudal y premarco, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF. Incluye parte proporcional de material del mismo material que el conducto para realizar la correcta embocadura entre la reja y el mismo, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / AEH11-AG/310x110 o equivalente aprobado por D.F.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,168 h	22,20 €/h	3,73 €
		Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45 €
		Rejilla de impulsión con referencia RI_300X100, de 310 x 110 mm lamas			
		horizontales fijas para montaje en techo/pared.	1,000 ud	15,70 €/ud	15,70 €
		Regulación de caudal para rejilla con referencia RI-300x100 de 310 x 110 mm. ..	1,000 ud	3,57 €/ud	3,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	26,45 €	0,26 €
		Suma			26,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,71 €	0,80 €
		Total partida			27,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.053, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.04.05.054 (1866)		ud Boca de extracción en plástico 125 mm de diámetro Boca de extracción con referencia BE-125, construida en plástico pintado/lacado en color RAL o anodizado a definir por la DF, de 125 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada, probada y funcionando. Marca/modelo: TROX / LVS/125/G1 o equivalente aprobado por la D.F.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,168 h	22,20 €/h	3,73 €
		Ayudante calefactor	0,168 h	20,53 €/h	3,45 €
		Boca de extracción con referencia BE01 de 125 mm de diámetro.	1,000 ud	4,96 €/ud	4,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	12,14 €	0,12 €
		Suma			12,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,26 €	0,37 €
		Total partida			12,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.054, a la expresada cantidad de doce euros con sesenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.055 (1867)	m	Conducto circular PVC-U de 250 mm Conducto circular de PVC-U, de alta calidad, para uso en tipo de extracciones en laboratorio químico / industrial según especificaciones técnicas de proyecto, de 250 mm de diámetro y espesores y estanqueidad, según especificaciones técnicas de proyecto. Fabricados con PVC-U sin plastificar conforme a la norma DIN 8061 de color gris oscuro y diseñados para una amplia variedad de aplicaciones. tubos del tipo SDR13.6 (relación de diseño estándar), tienen una presión nominal PN16 y cuentan con la homologación WRAS (UK). Con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado, aprobado y funcionando. Marca: George Fischer (GF) o equivalente aprobado por D.F. Incluso ayudas de albañilería.			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	.....	0,152 h	22,20 €/h	3,37 €
	Ayudante calefactor	.....	0,152 h	20,53 €/h	3,12 €
	Conducto circular PVC-U de 250 mm de diámetro, tipo	.....	1,000 m	28,28 €/m	28,28 €
	Juntas, soportes, accesorios para conducto PVU-U de 250 mm	.....	1,000 pp	10,04 €/pp	10,04 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	44,81 €	0,45 €
			Suma		45,26 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	45,26 €	1,36 €
			Total partida		46,62 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.055, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con sesenta y dos céntimos.				
03.06.04.05.056 (1868)	ud	Collarín intumescente paso tuberías paredes y techos EI-180 Collarín para sellado de los huecos de pasos de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de EI-180 y diámetro exterior del tubo a proteger de 250 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	.....	0,192 h	22,22 €/h	4,27 €
	Ayudante montador	.....	0,192 h	20,53 €/h	3,94 €
	Collarín sellado pasamuros tubería hasta 250 mm EI-180	.....	1,000 ud	83,09 €/ud	83,09 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	91,30 €	0,91 €
			Suma		92,21 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	92,21 €	2,77 €
			Total partida		94,98 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.056, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con noventa y ocho céntimos.				
03.06.04.05.057 (1869)	ud	Compuerta de regulación 100x100 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 100x100			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €
	Ayudante calefactor	.....	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €
	Compuerta regulación 10x10	.....	1,000 ud	33,93 €/ud	33,93 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	71,12 €	0,71 €
			Suma		71,83 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	71,83 €	2,15 €
			Total partida		73,98 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.057, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con noventa y ocho céntimos.				
03.06.04.05.058 (1870)	ud	Compuerta de regulación 200x150 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 200x150			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €
	Ayudante calefactor	.....	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €
	Compuerta regulación 20x15	.....	1,000 ud	38,28 €/ud	38,28 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	75,47 €	0,75 €
			Suma		76,22 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	76,22 €	2,29 €
			Total partida		78,51 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.058, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos.				
03.06.04.05.059 (1871)	ud	Compuerta de regulación 250x150 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 250x150			
	Oficial 1ª calefactor	.....	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €
	Ayudante calefactor	.....	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €
	Compuerta regulación 25x15	.....	1,000 ud	40,02 €/ud	40,02 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	77,21 €	0,77 €
			Suma		77,98 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	77,98 €	2,34 €
			Total partida		80,32 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.059, a la expresada cantidad de ochenta euros con treinta y dos céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.060 (1872)	ud	Compuerta de regulación 300x150 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 300x150			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 30x15	1,000 ud	42,63 €/ud	42,63 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	79,82 €	0,80 €	
		Suma		80,62 €	
	Costes indirectos	3,000 %	80,62 €	2,42 €	
		Total partida		83,04 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.060, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cuatro céntimos.				
03.06.04.05.061 (1873)	ud	Compuerta de regulación 400x150 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 400x150			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 40x15	1,000 ud	46,98 €/ud	46,98 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	84,17 €	0,84 €	
		Suma		85,01 €	
	Costes indirectos	3,000 %	85,01 €	2,55 €	
		Total partida		87,56 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.061, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos.				
03.06.04.05.062 (1874)	ud	Compuerta de regulación 250x200 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 250x200			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 25x20	1,000 ud	53,07 €/ud	53,07 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	90,26 €	0,90 €	
		Suma		91,16 €	
	Costes indirectos	3,000 %	91,16 €	2,73 €	
		Total partida		93,89 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.062, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con ochenta y nueve céntimos.				
03.06.04.05.063 (1875)	ud	Compuerta de regulación 300x200 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 300x200			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 30x20	1,000 ud	55,69 €/ud	55,69 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	92,88 €	0,93 €	
		Suma		93,81 €	
	Costes indirectos	3,000 %	93,81 €	2,81 €	
		Total partida		96,62 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.063, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con sesenta y dos céntimos.				
03.06.04.05.064 (1876)	ud	Compuerta de regulación 350x200 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 350x200			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 35x20	1,000 ud	58,30 €/ud	58,30 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	95,49 €	0,95 €	
		Suma		96,44 €	
	Costes indirectos	3,000 %	96,44 €	2,89 €	
		Total partida		99,33 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.064, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con treinta y tres céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.065 (1877)	ud	Compuerta de regulación 400x200 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 400x200			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 40x20	1,000 ud	60,91 €/ud	60,91 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	98,10 €	0,98 €	
		Suma			99,08 €
	Costes indirectos	3,000 %	99,08 €	2,97 €	
		Total partida			102,05 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.065, a la expresada cantidad de ciento dos euros con cinco céntimos.					
03.06.04.05.066 (1878)	ud	Compuerta de regulación 400x250 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 400x250			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 40x25	1,000 ud	69,61 €/ud	69,61 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	106,80 €	1,07 €	
		Suma			107,87 €
	Costes indirectos	3,000 %	107,87 €	3,24 €	
		Total partida			111,11 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.066, a la expresada cantidad de ciento once euros con once céntimos.					
03.06.04.05.067 (1879)	ud	Compuerta de regulación 400x300 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 400x300			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 40x30	1,000 ud	77,00 €/ud	77,00 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	114,19 €	1,14 €	
		Suma			115,33 €
	Costes indirectos	3,000 %	115,33 €	3,46 €	
		Total partida			118,79 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.067, a la expresada cantidad de ciento dieciocho euros con setenta y nueve céntimos.					
03.06.04.05.068 (1880)	ud	Compuerta de regulación 550x300 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 550x300			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta de regulación 55x30	1,000 ud	88,75 €/ud	88,75 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	125,94 €	1,26 €	
		Suma			127,20 €
	Costes indirectos	3,000 %	127,20 €	3,82 €	
		Total partida			131,02 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.068, a la expresada cantidad de ciento treinta y un euros con dos céntimos.					
03.06.04.05.069 (1881)	ud	Compuerta de regulación 950x350 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOBD C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 950x300			
	Oficial 1ª calefactor	0,870 h	22,22 €/h	19,33 €	
	Ayudante calefactor	0,870 h	20,53 €/h	17,86 €	
	Compuerta regulación 95x35	1,000 ud	137,47 €/ud	137,47 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	174,66 €	1,75 €	
		Suma			176,41 €
	Costes indirectos	3,000 %	176,41 €	5,29 €	
		Total partida			181,70 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.069, a la expresada cantidad de ciento ochenta y un euros con setenta céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.05.070 (1882)	ud	Compuerta de regulación 1150x350 Compuerta de regulación multilama de cierre estanco manual, fabricada en acero galvanizado con lamas en oposición. Completamente instalada. Según fichas técnicas de proyecto. Marca/Modelo: AOB D C3 , TROX JZ-LL o equivalente Tamaño: 1150x350			
	Oficial 1ª calefactor		0,870 h	22,22 €/h	19,33€
	Ayudante calefactor		0,870 h	20,53 €/h	17,86€
	Compuerta regulación 115x35		1,000 ud	147,04 €/ud	147,04€
	Medios auxiliares		1,000 %	184,23 €	1,84€
			Suma		186,07 €
	Costes indirectos		3,000 %	186,07 €	5,58 €
			Total partida		191,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.05.070, a la expresada cantidad de ciento noventa y un euros con sesenta y cinco céntimos.			

03.06.04.06 Electricidad**03.06.04.06.01 Distribuciones en planta**

03.06.04.06.01.00ud (1883)	Alimentación equipo distrib. Fuerza 2x2,5+t mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 2(1x2,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
	Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/25	50,000 m	0,53 €/m	26,50€
	Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	7,000 ud	0,41 €/ud	2,87€
	Cm 25 codo rapido IP65	2,000 ud	0,71 €/ud	1,42€
	Soporte collarin D.25 gris Ral7035	40,000 ud	0,07 €/ud	2,80€
	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 ud	1,03 €/ud	3,09€
	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	50,000 m	2,18 €/m	109,00€
	Borna de paso y derivación 10 mm2	10,000 ud	0,24 €/ud	2,40€
	Medios auxiliares	1,000 %	148,08 €	1,48€
		Suma		149,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	149,56 €	4,49 €
		Total partida		154,05 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.001, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con cinco céntimos.			

03.06.04.06.01.00ud (1884)	Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x1,5+t mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 3(1x1,5)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
	Equipo electricidad	0,540 h	52,76 €/h	28,49€
	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/20	50,000 m	0,37 €/m	18,50€
	Manguito 20cm tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,36 €/ud	6,12€
	Curva 20 cm codo rapido IP65	5,000 ud	0,58 €/ud	2,90€
	Soporte collarin D.20 gris Ral7035	100,000 ud	0,06 €/ud	6,00€
	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x1,5+2,5 mm2	50,000 m	0,73 €/m	36,50€
	Medios auxiliares	1,000 %	98,51 €	0,99€
		Suma		99,50 €
	Costes indirectos	3,000 %	99,50 €	2,99 €
		Total partida		102,49 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.002, a la expresada cantidad de ciento dos euros con cuarenta y nueve céntimos.			

03.06.04.06.01.00ud (1885)	Alimentación equipo distrib. fuerza 3x2,5+T mm2 canalización rígida Circuito de distribución para fuerza 3(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYS-MIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos; según especificaciones del C.T.E.			
	Equipo electricidad	0,652 h	52,76 €/h	34,40€
	Tubo rígido libre halóg. Rkhf/25	50,000 m	0,53 €/m	26,50€
	Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,41 €/ud	6,97€
	Cm 25 codo rapido IP65	5,000 ud	0,71 €/ud	3,55€
	Soporte collarin D.25 gris Ral7035	100,000 ud	0,07 €/ud	7,00€
	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x2,5+2,5 mm2	50,000 ml	1,02 €/ml	51,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	129,42 €	1,29€
		Suma		130,71 €
	Costes indirectos	3,000 %	130,71 €	3,92 €
		Total partida		134,63 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.003, a la expresada cantidad de ciento treinta y cuatro euros con sesenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x4+t mm2 canalización rígida					
(1886)		Circuito de distribución para fuerza 3(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
		Equipo electricidad	0,478 h	52,76 €/h	25,22€
		Tubo rigido libre halóg. Rkhf/32	50,000 m	0,75 €/m	37,50€
		Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,47 €/ud	7,99€
		Cm 32 codo rapido IP65	5,000 ud	1,03 €/ud	5,15€
		Soporte collarin D.32 gris Ral7035	100,000 ud	0,11 €/ud	11,00€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x4+4 mm2.	50,000 m	1,02 €/m	51,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	137,86 €	1,38€
		Suma			139,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	139,24 €	4,18 €
		Total partida			143,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.004, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y tres euros con cuarenta y dos céntimos.					
03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 3x6+t mm2 canalización rígida					
(1887)		Circuito de distribución para fuerza 3(1x6)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
		Equipo electricidad	0,553 h	52,76 €/h	29,18€
		Tubo rigido libre halóg. Rkhf/32	50,000 m	0,75 €/m	37,50€
		Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,47 €/ud	7,99€
		Cm 32 codo rapido IP65	5,000 ud	1,03 €/ud	5,15€
		Soporte collarin D.32 gris Ral7035	100,000 ud	0,11 €/ud	11,00€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.3x6+6 mm2.	50,000 m	2,26 €/m	113,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	203,82 €	2,04€
		Suma			205,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	205,86 €	6,18 €
		Total partida			212,04 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.005, a la expresada cantidad de doscientos doce euros con cuatro céntimos.					
03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x4+t mm2 canalización rígida					
(1888)		Circuito de distribución para fuerza 4(1x4)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Tubo rigido libre halóg. Rkhf/32	50,000 m	0,75 €/m	37,50€
		Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,47 €/ud	7,99€
		Cm 32 codo rapido IP65	5,000 ud	1,03 €/ud	5,15€
		Soporte collarin D.32 gris Ral7035	100,000 ud	0,11 €/ud	11,00€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x4+4 mm2	50,000 m	4,89 €/m	244,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	306,14 €	3,06€
		Suma			309,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	309,20 €	9,28 €
		Total partida			318,48 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.006, a la expresada cantidad de trescientos dieciocho euros con cuarenta y ocho céntimos.					
03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x6+t mm2 canalización rígida					
(1889)		Circuito de distribución para fuerza 4(1x6)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Tubo rigido libre halóg. Rkhf/32	50,000 m	0,75 €/m	37,50€
		Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,47 €/ud	7,99€
		Cm 32 codo rapido IP65	5,000 ud	1,03 €/ud	5,15€
		Soporte collarin D.32 gris Ral7035	100,000 ud	0,11 €/ud	11,00€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x6+6 mm2.	50,000 m	6,95 €/m	347,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	409,14 €	4,09€
		Suma			413,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	413,23 €	12,40 €
		Total partida			425,63 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.007, a la expresada cantidad de cuatrocientos veinticinco euros con sesenta y tres céntimos.					
03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x10+t mm2 canalización rígida					
(1890)		Circuito de distribución para fuerza 4(1x10)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Tubo rígido libre halóg. Rkhf/40	50,000 m	1,07 €/m	53,50€
		Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,84 €/ud	14,28€
		Cm 40 codo rapido IP65	5,000 ud	1,32 €/ud	6,60€
		Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	100,000 ud	0,18 €/ud	18,00€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x10+10 mm2.	50,000 m	3,80 €/m	190,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	282,38 €	2,82€
		Suma			285,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	285,20 €	8,56 €
		Total partida			293,76 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.008, a la expresada cantidad de doscientos noventa y tres euros con setenta y seis céntimos.

03.06.04.06.01.00ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x16+t mm2 canalización rígida

(1891)

Circuito de distribución para fuerza 4(1x16)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.

Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
Tubo rígido libre halóg. Rkhf/40	50,000 m	1,07 €/m	53,50€
Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,84 €/ud	14,28€
Cm 40 codo rapido IP65	5,000 ud	1,32 €/ud	6,60€
Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	100,000 ud	0,18 €/ud	18,00€
Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x16+16 mm2.	50,000 m	6,08 €/m	304,00€
Medios auxiliares	1,000 %	396,38 €	3,96€
Suma			400,34 €
Costes indirectos	3,000 %	400,34 €	12,01 €
Total partida			412,35 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.009, a la expresada cantidad de cuatrocientos doce euros con treinta y cinco céntimos.

03.06.04.06.01.01ud Alimentación equipo distrib. Fuerza 4x25+t mm2 canalización rígida

(1892)

Circuito de distribución para fuerza 4(1x25)+t mm2 partiendo del cuadro secundario (cs) hasta alimentación del punto final del equipo, realizado en tubo rígido libre de halógenos de gewiss o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre rz1-k cca-s1b,d1,a1 1kv de prysmian o equivalente aprobado; Instalado fijado a paramentos; Según especificaciones del c.T.E.

Equipo electricidad	0,172 h	52,76 €/h	9,07€
Tubo rígido libre halóg. Rkhf/50	50,000 m	0,34 €/m	17,00€
Mm 50 mangu. tubo/tubo IP65	17,000 ud	0,23 €/ud	3,91€
Cm 50 codo rapido IP65	5,000 ud	0,42 €/ud	2,10€
Soporte collarin D.50Mm gris	100,000 ud	0,05 €/ud	5,00€
Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	50,000 ml	12,75 €/ml	637,50€
Medios auxiliares	1,000 %	674,58 €	6,75€
Suma			681,33 €
Costes indirectos	3,000 %	681,33 €	20,44 €
Total partida			701,77 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.01.010, a la expresada cantidad de setecientos un euros con setenta y siete céntimos.

03.06.04.06.02 Cuadros eléctricos**03.06.04.06.02.00ud CEC-P1.1.R**

(1893)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cuadro IP 55 650x2000x600	2,000 ud	2.396,04 €/ud	4.792,08€
		Barraje con pletina Cu 25 kA	2,000 ud	202,17 €/ud	404,34€
		Elementos auxiliares Paneles	2,000 ud	121,87 €/ud	243,74€
		Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
		Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
		Int.manual corte en carga 4x250A	1,000 ud	201,15 €/ud	201,15€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	1,000 ud	147,90 €/ud	147,90€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	6,000 ud	159,11 €/ud	954,66€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	3,000 ud	170,30 €/ud	510,90€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	2,000 ud	173,23 €/ud	346,46€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	1,000 ud	78,55 €/ud	78,55€
		Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	2,000 ud	312,04 €/ud	624,08€
		Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	9,000 ud	405,41 €/ud	3.648,69€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	5,000 ud	52,02 €/ud	260,10€
		Salida motor con arranque directo de 0,25kW	4,000 ud	200,18 €/ud	800,72€
		Salida motor EC de 3kW	4,000 ud	206,63 €/ud	826,52€
		Salida motor EC de 4kW	3,000 ud	228,95 €/ud	686,85€
		Salida motor EC de 5,5kW	1,000 ud	228,95 €/ud	228,95€
		A+D 220-240 NG125	11,000 ud	42,93 €/ud	472,23€
		Medios auxiliares	1,000 %	16.030,91 €	160,31€
		Suma			16.191,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.191,22 €	485,74 €
		Total partida			16.676,96 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.02.001, a la expresada cantidad de dieciseis mil seiscientos setenta y seis euros con noventa y seis céntimos.

03.06.04.06.02.00ud CEC-P0.1.R

(1894)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	1,495 h	52,76 €/h	78,88€
Cuadro IP 55 650x2000x600	2,000 ud	2.396,04 €/ud	4.792,08€
Barraje con pletina Cu 25 kA	2,000 ud	202,17 €/ud	404,34€
Elementos auxiliares Paneles	2,000 ud	121,87 €/ud	243,74€
Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
Int.manual corte en carga 4x250A	1,000 ud	201,15 €/ud	201,15€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	1,000 ud	147,90 €/ud	147,90€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	4,000 ud	159,11 €/ud	636,44€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	1,000 ud	173,23 €/ud	173,23€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	1,000 ud	78,55 €/ud	78,55€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25	1,000 ud	207,88 €/ud	207,88€
Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	2,000 ud	312,04 €/ud	624,08€
Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	4,000 ud	405,41 €/ud	1.621,64€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	5,000 ud	52,02 €/ud	260,10€
Salida motor con arranque directo de 0,25kW	2,000 ud	200,18 €/ud	400,36€
Salida motor EC de 5,5kW	2,000 ud	228,95 €/ud	457,90€
Salida motor EC de 7,5kW	3,000 ud	264,09 €/ud	792,27€
A+D 220-240 NG125	6,000 ud	42,93 €/ud	257,58€
Medios auxiliares	1,000 %	12.181,11 €	121,81€
Suma			12.302,92 €
Costes indirectos	3,000 %	12.302,92 €	369,09 €
Total partida			12.672,01 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.02.002, a la expresada cantidad de doce mil seiscientos setenta y dos euros con un céntimo.

03.06.04.06.02.00ud CEC-P91.1.R

(1895)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cuadro IP 55 650x2000x600	2,000 ud	2.396,04 €/ud	4.792,08€
		Barraje con pletina Cu 25 kA	2,000 ud	202,17 €/ud	404,34€
		Elementos auxiliares Paneles	2,000 ud	121,87 €/ud	243,74€
		Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
		Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
		Int.manual corte en carga 4x250A	ud	201,15 €/ud	€
		Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96€
		Int.manual corte en carga 4x40A.	ud	29,81 €/ud	€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	1,000 ud	147,90 €/ud	147,90€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	6,000 ud	159,11 €/ud	954,66€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	1,000 ud	170,30 €/ud	170,30€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 25	ud	173,23 €/ud	€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x63 C 25	1,000 ud	78,55 €/ud	78,55€
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x80 C 25	ud	207,88 €/ud	€
		Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	2,000 ud	312,04 €/ud	624,08€
		Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	5,000 ud	405,41 €/ud	2.027,05€
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	5,000 ud	52,02 €/ud	260,10€
		Salida motor con variador en equipo de 2,2kW	ud	53,73 €/ud	€
		Salida motor con variador en equipo de 5,5kW	4,000 ud	54,93 €/ud	219,72€
		Salida motor con arranque directo de 0,25kW	2,000 ud	200,18 €/ud	400,36€
		Salida motor EC de 4kW	2,000 ud	228,95 €/ud	457,90€
		Salida motor EC de 5,5kW	3,000 ud	228,95 €/ud	686,85€
		A+D 220-240 NG125	7,000 ud	42,93 €/ud	300,51€
		Medios auxiliares	1,000 %	12.659,09 €	126,59€
		Suma			12.785,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.785,68 €	383,57 €
		Total partida			13.169,25 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.02.003, a la expresada cantidad de trece mil ciento sesenta y nueve euros con veinticinco céntimos.

03.06.04.06.02.00ud CEC-P91.2.R/G

(1896)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares.

Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
Cuadro IP 55 650x2000x600	2,000 ud	2.396,04 €/ud	4.792,08€
Barraje con pletina Cu 25 kA	2,000 ud	202,17 €/ud	404,34€
Elementos auxiliares Paneles	2,000 ud	121,87 €/ud	243,74€
Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68€
Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31€
Int.manual corte en carga 4x160A	1,000 ud	87,96 €/ud	87,96€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	6,000 ud	147,90 €/ud	887,40€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	4,000 ud	159,11 €/ud	636,44€
Int. Aut. Magnetotérmico 4x32 C 25	1,000 ud	170,30 €/ud	170,30€
Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigí NG125	2,000 ud	312,04 €/ud	624,08€
Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigí NG125	7,000 ud	405,41 €/ud	2.837,87€
Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	5,000 ud	52,02 €/ud	260,10€
Salida motor EC de 4kW	1,000 ud	228,95 €/ud	228,95€
Salida motor EC de 5,5kW	1,000 ud	228,95 €/ud	228,95€
Salida motor con variador en equipo de 2,2kW	2,000 ud	53,73 €/ud	107,46€
A+D 220-240 NG125	9,000 ud	42,93 €/ud	386,37€
Medios auxiliares	1,000 %	12.699,03 €	126,99€
Suma			12.826,02 €
Costes indirectos	3,000 %	12.826,02 €	384,78 €
Total partida			13.210,80 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.02.004, a la expresada cantidad de trece mil doscientos diez euros con ochenta céntimos.

03.06.04.06.02.00ud CEC-P1.1.R/G

(1897)

Cuadro eléctrico según esquemas unifilares. Envolvente metálica prisma g o p según corresponda. Incluyendo materiales indicados en presupuesto, además de elementos auxiliares como borneros, terminales, punteras, barra de tierra y cableado de tierra, esquema unifilar en papel y todos los elementos auxiliares adicionales especificaciones en el pliego de condiciones de proyecto. Las partidas de los cuadros eléctricos incluyen descompuestos con textos donde se identifica el modelo específico de cada elemento a incluir en los montajes. Es obligatorio incluir todos los elementos que se especifican en el descompuesto aunque no se observen en los esquemas unifilares.

Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluyendo herramientas auxiliares adicionales necesarias para su construcción, su puesta en funcionamiento e instalación incluida en pared, suelo o bancada según indicaciones de arquitectura.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	h	52,76 €/h	€
		Cuadro IP 55 650x2000x600	1,000 ud	2.396,04 €/ud	2.396,04 €
		Barraje con pletina Cu 25 kA	1,000 ud	202,17 €/ud	202,17 €
		Elementos auxiliares Paneles	1,000 ud	121,87 €/ud	121,87 €
		Analizador redes eléctricas+armónicos+RS485	1,000 ud	686,68 €/ud	686,68 €
		Descargador Sobret. T2 3P+N 20kA	1,000 ud	116,31 €/ud	116,31 €
		Int.manual corte en carga 4x40A.	1,000 ud	29,81 €/ud	29,81 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x16 C 25	1,000 ud	147,90 €/ud	147,90 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 4x25 C 25	4,000 ud	159,11 €/ud	636,44 €
		Bloque Diferencial 4x125A 30 ASI Vigi NG125	2,000 ud	312,04 €/ud	624,08 €
		Bloque Diferencial 4x125A 3000 ASI Reg Vigi NG125	1,000 ud	405,41 €/ud	405,41 €
		Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C10	5,000 ud	52,02 €/ud	260,10 €
		Salida motor con arranque directo de 0,25kW	1,000 ud	200,18 €/ud	200,18 €
		Salida motor EC de 3kW	1,000 ud	206,63 €/ud	206,63 €
		Salida motor EC de 4kW	1,000 ud	228,95 €/ud	228,95 €
		A+D 220-240 NG125	3,000 ud	42,93 €/ud	128,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6.391,36 €	63,91 €
		Suma			6.455,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.455,27 €	193,66 €
		Total partida			6.648,93 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.06.02.005, a la expresada cantidad de seis mil seiscientos cuarenta y ocho euros con noventa y tres céntimos.

03.06.04.07 Insonorización**03.06.04.07.001 ud Materiales de insonorización inst. climatización y ventilación**

(1898)

Conjunto de materiales de insonorización para las instalaciones de climatización y ventilación para conseguir unos valores de ruido continuo interior máximos según normativa vigente y unos niveles límite de inmisión sonora en el ambiente exterior según normativa vigente, incluyendo:

- Toma y descarga de aire de ventiladores, climatizadores formados por rejas acústicas.
- Tratamiento absorbente para paredes y techo a base de material fonoabsorbente con coeficiente mínimo de absorción 0,7 a 500 Hz.
- Cierre acústico formado por estructura autoportante y paneles acústicos formados por chapa galvanizada lacada, lana de roca y chapa galvanizada agujereada y lacada en la cara interior, tanto por paredes como por techo, incluyendo puerta acústica. Atenuación sonora mínima 35 dBA.
- Conjunto de elementos adicionales para la prevención de la transmisión del ruido de impacto.

Parámetros según potencia sonora en rango de frecuencias de los equipos instalados.

Incluye estudio de impacto acústico según normativa vigente para definir los materiales descritos anteriormente con el fin de justificar la normativa vigente.

Oficial 1ª calefactor	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
Ayudante calefactor	0,900 h	20,53 €/h	18,48 €
Tratamiento absorbente para paredes	1,000 m2	18,50 €/m2	18,50 €
Cerramiento acústico. Atenuación sonora mínima 25 dBA.	0,500 m2	34,50 €/m2	17,25 €
Conjunto de elementos para la prevención de la transmisión del ruido de impacto	1,500 p.p	7,50 €/p.p	11,25 €
Estudio impacto acústico	1,000 ut	4,41 €/ut	4,41 €
Medios auxiliares	1,000 %	89,89 €	0,90 €
Suma			90,79 €

Costes indirectos	3,000 %	90,79 €	2,72 €
-------------------------	---------	---------	--------

Total partida 93,51 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.07.001, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con cincuenta y un céntimos.

03.06.04.08 Varios**03.06.04.08.001 ud Conexión red frío/calor a circuito climatizadores cubierta planta 1ª.**

(1899)

Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en las centrales de producción del edificio industrial en planta semisótano para conectar la nueva red de tuberías de frío (de diámetro DN 100) y de calor (de diámetro DN80), que darán servicio a los climatizadores CL01, CL02, CL03, CL04 y CL06 a ubicar en la cubierta técnica de planta primera del edificio principal, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.

La conexión de los nuevos circuitos incluye:

- Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.
- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.
- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.

Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye:

- Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes.
- Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización.

- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	56,555 h	22,20 €/h	1.255,52€
		Ayudante calefactor	56,555 h	20,53 €/h	1.161,07€
		Conexiónado de red de frío y calor para circuito climatizadores de planta 1 en			
		colectores/tub de central de producción existente	1,000 ud	8.109,17 €/ud	8.109,17€
		Medios auxiliares	1,000 %	10.525,76 €	105,26€
			Suma		10.631,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	10.631,02 €	318,93 €
		Total partida			10.949,95 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.001, a la expresada cantidad de diez mil novecientos cuarenta y nueve euros con noventa y cinco céntimos.

03.06.04.08.002 ud Conexiónado red frío/calor circuito climatizadores 9 y 10, y fancoils

(1900)

Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en planta semisótano para conectar la nuevas redes de tuberías de frío (de diámetro DN 80) y de calor (de diámetro DN65), para dar servicio a los climatizadores CL09, CL10, y tuberías de frío de diámetro DN 80 y de calor de diámetro DN80 para las subcentrales de frío y calor de fancoils y cajas a ubicar en cuarto de climatización de planta semisótano, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.

La conexión de los nuevos circuitos incluye:

- Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.
- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.

- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.

Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexiónado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye:

- Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes.

- Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización.

- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

Oficial 1ª fontanero calefactor	60,906 h	22,20 €/h	1.352,11€
Ayudante calefactor	60,906 h	20,53 €/h	1.250,40€
Conexiónado red de frío y calor para circuitos climatizadores 9 y10, y fancoils a .			
redes existentes en semisótano	1,000 ud	8.196,18 €/ud	8.196,18€
Medios auxiliares	1,000 %	10.798,69 €	107,99€
	Suma		10.906,68 €
Costes indirectos	3,000 %	10.906,68 €	327,20 €
Total partida			11.233,88 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.002, a la expresada cantidad de once mil doscientos treinta y tres euros con ochenta y ocho céntimos.

03.06.04.08.003 ud Conexiónado red frío/calor circuito climatizadores 5, 7 y 8

(1901)

Trabajos y materiales necesarios para los picajes y conexiones en las tuberías existentes de agua del circuito de climatizadores en planta semisótano para conectar la nueva red de tuberías de frío (de diámetro DN 100) y de calor (de diámetro DN80), para dar servicio a los climatizadores, CL08 (en semisótano), CL05 y CL07 a ubicar en cuarto de climatización de planta baja, mediante picaje a colectores de frío y calor, incluyendo bridas, válvulas y todo el material auxiliar para la ejecución del picaje manteniendo la instalación el servicio para el resto de zonas del Hospital. Completamente instalado y en funcionamiento, incluyendo el llenado de la instalación.

La conexión de los nuevos circuitos incluye:

- Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial si fuera necesario, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión.

- Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad.

- Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.

Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexiónado de los nuevos circuitos según planos e indicaciones de la D.F, se incluye:

- Montaje y conexión hidráulica de los nuevos circuitos de frío y calor, con p.p. de tuberías, piezas, accesorios, aislamiento y valvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada, y equilibrado hidráulico de los circuitos de distribución resultantes.

- Tareas de ajuste y regulación en los grupos de bombeo y cuadros eléctricos y de control existentes para la puesta en marcha de los nuevos circuitos climatización.

- Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

Ayudante calefactor	52,205 h	20,53 €/h	1.071,77€
Oficial 1ª fontanero calefactor	52,205 h	22,20 €/h	1.158,95€
Conexiónado red de frío y calor para el circuito climatizadores 05, 07 y 08 a			
tuberías existentes en semisótano	1,000 ud	7.400,06 €/ud	7.400,06€
Medios auxiliares	1,000 %	9.630,78 €	96,31€
	Suma		9.727,09 €
Costes indirectos	3,000 %	9.727,09 €	291,81 €
Total partida			10.018,90 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.003, a la expresada cantidad de diez mil dieciocho euros con noventa céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.08.004 (1902)		ud Desmontaje y retirada CL-5 farmacia y lencería existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 5) que da servicio a las de farmacia y lencería actual en planta semisótano: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,904 h	22,20 €/h	108,87 €
		Ayudante calefactor	14,711 h	20,53 €/h	302,02 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	255,000 ud	0,80 €/ud	204,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	615,14 €	12,30 €
			Suma		627,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	627,44 €	18,82 €
			Total partida		646,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.004, a la expresada cantidad de seiscientos cuarenta y seis euros con veintiseis céntimos.			
03.06.04.08.005 (1903)		ud Desmontaje y retirada CL-8 urgencias existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 8) que da servicio a la zona urgencias actual en planta semisótano: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,829 h	22,20 €/h	107,20 €
		Ayudante calefactor	14,488 h	20,53 €/h	297,44 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	656,89 €	13,14 €
			Suma		670,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	670,03 €	20,10 €
			Total partida		690,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.005, a la expresada cantidad de seiscientos noventa euros con trece céntimos.			
03.06.04.08.006 (1904)		ud Desmontaje y retirada CL-9 consultas externas existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL 9) que da servicio a la zona de consultas externas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en cuarto técnico, con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,859 h	22,20 €/h	107,87 €
		Ayudante calefactor	16,196 h	20,53 €/h	332,50 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	692,62 €	13,85 €
			Suma		706,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	706,47 €	21,19 €
			Total partida		727,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.006, a la expresada cantidad de setecientos veintisiete euros con sesenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.08.007 (1905)		ud Desmontaje y retirada CL-10 consultas externas existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL10) que da servicio a la zona de consultas externas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	6,515 h	22,20 €/h	144,63 €
		Ayudante calefactor	16,287 h	20,53 €/h	334,37 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	731,25 €	14,63 €
		Suma			745,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	745,88 €	22,38 €
		Total partida			768,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.007, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y ocho euros con veintiseis céntimos.			
03.06.04.08.008 (1906)		ud Desmontaje y retirada CL-11 celadores, pasillo consultas actual Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL11) que da servicio a la zona de celadores y pasillo de consultas actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que se encuentren en la zona de actuación e interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,829 h	22,20 €/h	107,20 €
		Ayudante calefactor	14,488 h	20,53 €/h	297,44 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	656,89 €	13,14 €
		Suma			670,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	670,03 €	20,10 €
		Total partida			690,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.008, a la expresada cantidad de seiscientos noventa euros con trece céntimos.			
03.06.04.08.009 (1907)		ud Desmontaje y retirada CL-43 salas blancas farmacia existente Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL43) que da servicio a la zona salas blancas de farmacia actual en patio inglés planta semisótano: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica o en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	6,443 h	22,20 €/h	143,03 €
		Ayudante calefactor	12,885 h	20,53 €/h	264,53 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	659,81 €	13,20 €
		Suma			673,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	673,01 €	20,19 €
		Total partida			693,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.009, a la expresada cantidad de seiscientos noventa y tres euros con veinte céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.08.010 (1908)		ud Desmontaje y retirada CL-17 genética y neurofisiología actual Desmontaje y retirada de la unidad de tratamiento de aire existente, UTA (ref. CL17) que da servicio a la zona de genética y neurofisiología actual en planta baja: Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica o en cuarto técnico..., con recuperación de materiales reutilizables (válvulería, filtros...), incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a las zonas actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que se encuentren en la zona de actuación e interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	6,443 h	22,20 €/h	143,03 €
		Ayudante calefactor	12,885 h	20,53 €/h	264,53 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	315,000 ud	0,80 €/ud	252,00 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	659,81 €	13,20 €
		Suma			673,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	673,01 €	20,19 €
		Total partida			693,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.010, a la expresada cantidad de seiscientos noventa y tres euros con veinte céntimos.			
03.06.04.08.011 (1909)		ud Reubicación Climatizador CL-2 existente de Cocina Reubicación unidad de tratamiento de aire existente en cuarto técnico de semisótano de ref. CL-2, que da servicio a Cocina actual, con traslado del equipo al cuarto del Climatizador CL10 actual en planta semisótano, con desmontaje previo de este. Datos del climatizador de Cocina. Climatizador marca STULZ modelo Climapac, tamaño 30,25 de 24200 m3/h, dimensiones (anchoxaltolxalto) (2090x1820,x2790) y Peso 1.278 kg. Potencia frío sensible 79, 02 kW. Caudal de agua 16570 l/h. Tubería de conexión a baterías de 2 1/2". Desconexión y desmontaje de la unidad de tratamiento de aire y de ventilación por especialista, ubicada en zona técnica en cuartos técnico, incluso equipamiento y material de campo del sistema de control, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad de tratamiento de aire en la nueva ubicación en cuarto técnico para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Tramos nuevos de conductos y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener. - Montaje y conexión hidráulica circuitos de frío y calor del equipos, con p.p. de piezas, accesorios y válvulería a reponer por deterioro. Llenado de la instalación y con prueba de presión realizada - Conexionado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	12,970 h	22,20 €/h	287,93 €
		Ayudante calefactor	12,970 h	20,53 €/h	266,27 €
		Reubicación CL02 Cocina materiales, para conexión hidráulica y de conductos ..	1,000	956,54 €/	956,54 €
		Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recuperador de calor ...			
		con ref. CL06 con caudal de impulsión 6300 m3/h	1,000 ud	80,52 €/ud	80,52 €
		Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada al peso y ..			
		características del equipo con referencia UTA, incluye	1,000 ud	527,56 €/ud	527,56 €
		Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para soportar			
		climatizador/recuperador de calor con ref CL09 y cauda	1,000 ud	72,51 €/ud	72,51 €
		Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de			
		condensados, soportes, accesorios y sifón a conectar a bajante o su	1,000 ud	18,54 €/ud	18,54 €
		Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia UTA, con			
		conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 kV	1,000 ud	519,39 €/ud	519,39 €
		Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador a punto de ...			
		control mediante cable multipar apantallado	1,000 ud	47,15 €/ud	47,15 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	515,390 ud	0,80 €/ud	412,31 €
		Pequeño material auxiliar	0,320 ud	0,79 €/ud	0,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.188,97 €	63,78 €
		Suma			3.252,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.252,75 €	97,58 €
		Total partida			3.350,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.011, a la expresada cantidad de tres mil trescientos cincuenta euros con treinta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.04.08.012 (1910)		ud Desmontaje de unidades de ventilación/extracción existente Desmontaje y retirada de unidad de ventilación/extracción existente que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye: Desconexión y desmontaje de la unidad de ventilación por especialista, ubicadas en cuartos técnicos, incluso equipamiento y material de campo del sistema de control que actualmente dan servicio a la zona actuales, con retirada de conductos, tuberías, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes. Incluso retirada de tubo incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para el corte, vaciado y desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,720 h	22,20 €/h	15,98 €
		Ayudante calefactor	2,879 h	20,53 €/h	59,11 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	151,000 ud	0,80 €/ud	120,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	195,89 €	3,92 €
		Suma			199,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	199,81 €	5,99 €
		Total partida			205,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.012, a la expresada cantidad de doscientos cinco euros con ochenta céntimos.			
03.06.04.08.013 (1911)		ud Reubicación unidades de ventilación/extracción existentes en zonas técnicas Reubicación de unidad de ventilación/extracción existente que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye, desplazamiento del equipo dentro de la misma zona técnica 3 a 4 metros aproximadamente, incluye: Desconexión y desmontaje de la unidad de ventilación por especialista, ubicadas en zona técnica de cubierta de planta primera, patio interior de planta primera y cuartos técnicos, incluso equipamiento, con retirada de conductos, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad de ventilación en la nueva ubicación para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Tramos nuevos de conductos y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener. - Conexionado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	2,535 h	22,20 €/h	56,28 €
		Ayudante calefactor	3,379 h	20,53 €/h	69,37 €
		Reubicación extractor materiales	1,000	295,70 €/	295,70 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	121,000 ud	0,80 €/ud	96,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	518,15 €	10,36 €
		Suma			528,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	528,51 €	15,86 €
		Total partida			544,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.013, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y cuatro euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.04.08.014 (1912)		ud Reubicación unidades exteriores equipos autónomos existentes en zonas técnicas Reubicación de unidades exteriores de equipos autónomos de expansión directa existentes en zonas técnicas que dan servicio a zonas actuales, que se van a reformar, se incluye, desplazamiento del equipo dentro de la misma zona técnica de 4 a 5 metros aproximadamente, incluye: Desconexión y desmontaje de la unidad exterior por especialista habilitado para manipulación de gases fluorados, ubicadas en zona técnica de cubierta de planta primera, patio interior de planta primera, incluso vaciado y recogida de refrigerante, con retirada de líneas, equipos y otras instalaciones existentes que queden inservibles y que interfieran para la nueva ubicación de elementos estructurales, y de distribución de tuberías y conductos, tanto en patinillos como en zonas técnicas existentes, incluyendo: - Trabajos previos y materiales necesarios para desconexión de la instalación, en horario especial, en horarios de duración mínima imprescindibles. incluyendo restablecimiento del servicio al resto de zonas una vez realizadas las tareas desconexión. - Retirada y acopio de material reutilizable por Mantenimiento del Hospital a lugar indicado por la Propiedad. - Limpieza y retirada del resto de materiales sobrantes, escombros y productos a pie de obra, carga y transporte de todo tipo de elementos a vertedero o punto de reciclaje, autorizados y situados a cualquier distancia. Incluidas las tasas.			
		Trabajos y materiales necesarios para el montaje y conexionado de unidad exterior en la nueva ubicación para salvar los elementos estructurales según planos e indicaciones de la D.F, se incluye: - Tramos nuevos de líneas de refrigerante y p.p. de piezas, accesorios para conectar con los tramos a mantener. - Prueba de presión y recarga de refrigerante en la instalación y puesta en marcha. - Conexionado eléctrico desde cuadro de alimentación actual existente. - Montaje y conexión del equipamiento y material de campo del sistema de control existente con p.p. de elementos a reponer por deterioro. Se incluye p.p. de cableado de control. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	3,414 h	22,20 €/h	75,79 €
		Ayudante calefactor	5,121 h	20,53 €/h	105,13 €
		Reubicación unidad exterior equipo autónomo materiales	1,000	469,47 €/	469,47 €
		Medios Auxiliares para desmontaje	121,000 ud	0,80 €/ud	96,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	747,19 €	14,94 €
		Suma			762,13 €

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	762,13 €	22,86 €
		Total partida			784,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.04.08.014, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y cuatro euros con noventa y nueve céntimos.			
03.06.05		Extinción de incendios			
03.06.05.01		Red de BIEs			
03.06.05.01.001	m	Tubería acero negro c/soldadura Ø 32mm UNE 10255 uniones soldadas			
(1913)		Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,258 h	22,22 €/h	5,73 €
		Ayudante montador	0,258 h	20,53 €/h	5,30 €
		Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 m	3,00 €/m	3,00 €
		Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.	1,000 pp	1,20 €/pp	1,20 €
		Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
		Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	1,000 m	0,28 €/m	0,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	15,63 €	0,16 €
		Suma			15,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,79 €	0,47 €
		Total partida			16,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.001, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintiseis céntimos.			
03.06.05.01.002	m	Tubería acero negro c/soldadura Ø 50mm UNE 10255 uniones soldadas			
(1914)		Tubería de acero negro con soldadura, según EN 10255 serie media M, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados / con bridas y elementos de sujeción. Incluyendo pintado de tuberías con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalada.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	1,000 m	5,00 €/m	5,00 €
		Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.	1,000 pp	2,31 €/pp	2,31 €
		Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	1,000 m	0,12 €/m	0,12 €
		Esmalte sintético para tubos entre 10 y 50 mm.	1,000 m	0,28 €/m	0,28 €
		Medios auxiliares	1,000 %	23,45 €	0,23 €
		Suma			23,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,68 €	0,71 €
		Total partida			24,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.002, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con treinta y nueve céntimos.			
03.06.05.01.003	ud	BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) con armario metálico			
(1915)		Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado , con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de manguera semirrígida ALFLEX de diámetro 25 mm y 20 metros (EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KONTES/MACOIN BIE WALL 200 MT-V 25 BB o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	1,800 h	22,22 €/h	40,00 €
		Ayudante montador	1,800 h	20,53 €/h	36,95 €
		Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada , de			
		dimensiones mm.	1,000 ud	100,65 €/ud	100,65 €
		Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).	1,000 m	5,13 €/m	5,13 €
		Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para contener m de			
		manguera.	1,000 ud	118,50 €/ud	118,50 €
		Lanza de agua contra incendios multiefecto.	1,000 ud	17,82 €/ud	17,82 €
		Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.	1,000 ud	15,58 €/ud	15,58 €
		Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso de DN ...			
		15 mm.	1,000 ud	22,61 €/ud	22,61 €
		Medios auxiliares	1,000 %	357,24 €	3,57 €
		Suma			360,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	360,81 €	10,82 €
		Total partida			371,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.003, a la expresada cantidad de trescientos setenta y un euros con sesenta y tres céntimos.			
03.06.05.01.004	ud	Armario inferior doble para extintores			
(1916)		Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores y módulo de alarma para pulsador y luz de emergencia, para montar con BIE 25 mm, formando un conjunto modular de mm de dimensiones. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,589 h	22,22 €/h	13,09€
		Ayudante montador	0,589 h	20,53 €/h	12,09€
		Armario inferior doble, con puerta metálica para contener extintores de			
		dimensiones mm	1,000 ud	139,00 €/ud	139,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	164,18 €	1,64€
		Suma			165,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	165,82 €	4,97 €
		Total partida			170,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.004, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con setenta y nueve céntimos.			
03.06.05.01.005 (1917)		ud Placa señalización elem. incendios p/señalización 224x224 mm			
		Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64€
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52€
		Placa de señalización nº según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC			
		Medios auxiliares	1,000 ud	5,90 €/ud	5,90€
		Suma	1,000 %	9,06 €	0,09€
		Costes indirectos			9,15 €
		Suma	3,000 %	9,15 €	0,27 €
		Total partida			9,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.005, a la expresada cantidad de nueve euros con cuarenta y dos céntimos.			
03.06.05.01.006 (1918)		ud Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios			
		Conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios, incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial primera	2,210 h	22,22 €/h	49,11€
		Peón ordinario	2,210 h	20,06 €/h	44,33€
		Material p/conexionado a la instalación existente de extinción contra incendios. ..	1,000 ud	245,50 €/ud	245,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	338,94 €	3,39€
		Suma			342,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	342,33 €	10,27 €
		Total partida			352,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.01.006, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y dos euros con sesenta céntimos.			
03.06.05.02		Extintores			
03.06.05.02.001 (1919)		ud Extintor manual polvo seco ABC eficacia 21A-113B 6 kg			
		Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada.	1,000 ud	30,45 €/ud	30,45€
		Soporte para extintor portátil de 6 kg.	1,000 ud	2,00 €/ud	2,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	38,74 €	0,39€
		Suma			39,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,13 €	1,17 €
		Total partida			40,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.02.001, a la expresada cantidad de cuarenta euros con treinta céntimos.			
03.06.05.02.002 (1920)		ud Extintor manual anhídrido carbónico eficacia 55B 5 kg			
		Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Según normativa vigente y CTE.			
		Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27€
		Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02€
		Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de eficacia 55B y 5 kg de capacidad.	1,000 ud	75,55 €/ud	75,55€
		Soporte para extintor portátil de 5 kg	1,000 ud	2,00 €/ud	2,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	83,84 €	0,84€
		Suma			84,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,68 €	2,54 €
		Total partida			87,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.02.002, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con veintidos céntimos.			
03.06.05.02.003 (1921)		ud Placa señalización elem. incendios p/señaliz. extintores 224x224 mm			
		Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada. Según normativa vigente y CTE.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
		Ayudante montador	0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
		Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC	1,000 ud	5,70 €/ud	5,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,86 €	0,09 €
			Suma		8,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,95 €	0,27 €
		Total partida			9,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.05.02.003, a la expresada cantidad de nueve euros con veintidos céntimos.			
03.06.06		Gases medicinales			
03.06.06.01		Canalización			
03.06.06.01.001	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 10mm EN-13348			
(1922)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,140 h	22,22 €/h	3,11 €
		Ayudante montador	0,140 h	20,53 €/h	2,87 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 10 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	1,87 €/m	1,87 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		10 mm.	1,000 pp	0,74 €/pp	0,74 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,59 €	0,09 €
			Suma		8,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,68 €	0,26 €
		Total partida			8,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.001, a la expresada cantidad de ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
03.06.06.01.002	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 12mm EN-13348			
(1923)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,160 h	22,22 €/h	3,56 €
		Ayudante montador	0,160 h	20,53 €/h	3,28 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 12 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	2,26 €/m	2,26 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		12 mm.	1,000 pp	0,78 €/pp	0,78 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,88 €	0,10 €
			Suma		9,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,98 €	0,30 €
		Total partida			10,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.002, a la expresada cantidad de diez euros con veintiocho céntimos.			
03.06.06.01.003	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 15mm EN-13348			
(1924)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,184 h	22,22 €/h	4,09 €
		Ayudante montador	0,184 h	20,53 €/h	3,78 €
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 15 mm y de			
		mm de espesor.	1,000 m	2,71 €/m	2,71 €
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de ..			
		15 mm.	1,000 pp	0,83 €/pp	0,83 €
		Medios auxiliares	1,000 %	11,41 €	0,11 €
			Suma		11,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,52 €	0,35 €
		Total partida			11,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.003, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y siete céntimos.			
03.06.06.01.004	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 18mm EN-13348			
(1925)		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 18x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª montador	0,214 h	22,22 €/h	4,76€
		Ayudante montador	0,214 h	20,53 €/h	4,39€
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 18 mm y de	1,000 m	3,26 €/m	3,26€
		mm de espesor.			
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		18 mm.	1,000 %	13,39 €	0,13€
		Medios auxiliares			
			Suma		13,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,52 €	0,41 €
			Total partida		13,93 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.004, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y tres céntimos.					
03.06.06.01.005 (1926)	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 22mm EN-13348			
		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,243 h	22,22 €/h	5,40€
		Ayudante montador	0,243 h	20,53 €/h	4,99€
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 22 mm y de	1,000 m	4,06 €/m	4,06€
		mm de espesor.			
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .	1,000 pp	1,14 €/pp	1,14€
		22 mm.	1,000 %	15,59 €	0,16€
		Medios auxiliares			
			Suma		15,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,75 €	0,47 €
			Total partida		16,22 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.005, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintidos céntimos.					
03.06.06.01.006 (1927)	m	Tubería Cu duro estirado no arsenical Ø 28mm EN-13348			
		Suministro e instalacion de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.			
		Oficial 1ª montador	0,273 h	22,22 €/h	6,07€
		Ayudante montador	0,273 h	20,53 €/h	5,60€
		Tubería de cobre duro estirado, no arsenical UNE EN-13348 de 28 mm y de	1,000 m	7,21 €/m	7,21€
		mm de espesor.			
		Accesorios y soportes para tubo de cobre duro, no arsenical UNE EN-13348 de .	1,000 pp	1,39 €/pp	1,39€
		28 mm.	1,000 %	20,27 €	0,20€
		Medios auxiliares			
			Suma		20,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,47 €	0,61 €
			Total partida		21,08 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.006, a la expresada cantidad de veintiun euros con ocho céntimos.					
03.06.06.01.007 (1928)	m	Corte y conexión de 6 Gases			
		Ud. de conexión a redes existentes para tres líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.			
		Oficial 1ª montador	12,000 h	22,22 €/h	266,64€
		Ayudante montador	12,000 h	20,53 €/h	246,36€
		Corte y conexión de 6 gases	1,000 ud	1.100,00 €/ud	1.100,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.613,00 €	16,13€
			Suma		1.629,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.629,13 €	48,87 €
			Total partida		1.678,00 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.01.007, a la expresada cantidad de mil seiscientos setenta y ocho euros.					
03.06.06.02	Sectorización				
03.06.06.02.01	Válvulas				
02.10.04.02.01.00 (1929)	ud	Válvula de corte tipo bola de 3/8" Diámetro 12 mm			
		Válvula de corte de 3/8" Diámetro 12 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Características:			
		• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar			
		• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar			
		• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos			
		• Temperatura: de -10°C a +60°C			
		• Pasaje integral			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h	22,20 €/h	2,66€
		Ayudante fontanero	0,120 h	20,71 €/h	2,49€
		Válvula de corte tipo bola de 12-14 mm de diámetro	1,000 ud	29,11 €/ud	29,11€
		Medios auxiliares	1,000 %	34,26 €	0,34€
			Suma		34,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,60 €	1,04 €
		Total partida			35,64 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.001, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con sesenta y cuatro céntimos.					
02.10.04.02.01.001	ud	Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 18 mm			
(1930)		Válvula de corte de 3/4" Diámetro 18 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Características:			
		• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar			
		• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar			
		• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos			
		• Temperatura: de -10°C a +60°C			
		• Pasaje integral			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,143 h	22,20 €/h	3,17€
		Ayudante fontanero	0,143 h	20,71 €/h	2,96€
		Válvula de corte tipo bola de 16-18 mm de diámetro	1,000 ud	32,19 €/ud	32,19€
		Medios auxiliares	1,000 %	38,32 €	0,38€
			Suma		38,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,70 €	1,16 €
		Total partida			39,86 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.002, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con ochenta y seis céntimos.					
02.10.04.02.01.002	ud	Válvula de corte tipo bola de 3/4" Diámetro 22 mm			
(1931)		Válvula de corte de 3/4" Diámetro 22 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Características:			
		• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar			
		• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar			
		• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos			
		• Temperatura: de -10°C a +60°C			
		• Pasaje integral			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,172 h	22,20 €/h	3,82€
		Ayudante fontanero	0,172 h	20,71 €/h	3,56€
		Válvula de corte tipo bola de 20-22 mm de diámetro	1,000 ud	47,99 €/ud	47,99€
		Medios auxiliares	1,000 %	55,37 €	0,55€
			Suma		55,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,92 €	1,68 €
		Total partida			57,60 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.003, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con sesenta céntimos.					
02.10.04.02.01.003	ud	Válvula de corte tipo bola de 1" Diámetro 28 mm			
(1932)		Válvula de corte de 1" Diámetro 28 mm. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Características:			
		• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar			
		• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar			
		• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos			
		• Temperatura: de -10°C a +60°C			
		• Pasaje integral			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,20 €/h	4,44€
		Ayudante fontanero	0,200 h	20,71 €/h	4,14€
		Válvula de corte tipo bola de 26-28 mm de diámetro	1,000 ud	62,11 €/ud	62,11€
		Medios auxiliares	1,000 %	70,69 €	0,71€
			Suma		71,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	71,40 €	2,14 €
		Total partida			73,54 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.01.004, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
03.06.06.02.02		Cuadros de zona - Doble reducción			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
02.10.04.02.02.00ud Cuadro de zona 2 GASES + VACIO					
(1933)		Cuadro de zona 2 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 2 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
Oficial 1ª fontanero calefactor			0,972 h	22,20 €/h	21,58 €
Ayudante fontanero			0,972 h	20,71 €/h	20,13 €
Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..					
medicinal			1,000 ud	1.105,00 €/ud	1.105,00 €
Medios auxiliares			1,000 %	1.146,71 €	11,47 €
			Suma		1.158,18 €
Costes indirectos			3,000 %	1.158,18 €	34,75 €
			Total partida		1.192,93 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.001, a la expresada cantidad de mil ciento noventa y dos euros con noventa y tres céntimos.					
02.10.04.02.02.00ud Cuadro de zona 3 GASES + VACIO					
(1934)		Cuadro de zona 3 GASES + VACIO Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 2 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos. Incluye DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente 3 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas. Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1. VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar 1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar. VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM 1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos Características • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral TOMA VACÍO SUPERFICIE 1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
Oficial 1ª fontanero calefactor			1,830 h	22,20 €/h	40,63 €
Ayudante fontanero			1,830 h	20,71 €/h	37,90 €
Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..					
medicinal+protóxido+SEGA			1,000 ud	2.045,10 €/ud	2.045,10 €
Medios auxiliares			1,000 %	2.123,63 €	21,24 €
			Suma		2.144,87 €
Móstoles, diciembre de 2023		593	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Gases medicinales		03.06.06

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	2.144,87 €	64,35 €
		Total partida			2.209,22 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.002, a la expresada cantidad de dos mil doscientos nueve euros con veintidos céntimos.					
02.10.04.02.02.00	ud	Cuadro de zona 4 GASES + VACIO			
(1935)		Cuadro de zona para alojar los elementos de segunda reducción de 4 gases y vacío. Realizado en acero, envolvente pintado en RAL 5015 gofrado fino y puerta pintada en RAL 9016 gofrado fino, alojamiento mediante pernos insertados, bisagras giratorias de desmontaje rápido, cerradura encastrada de medio giro con llave, panel de metacrilato violable mediante grapas recuperables de soldadura de puntos.			
		Incluye			
		DOBLE REGULADOR DE PRESIÓN DAMAO o equivalente			
		4 Ud. Damao doble reductor de canalización - 4 ó 8 bar. Doble reductor de canalización para las redes de gases medicinales con dos niveles de presión. Reducción de 10 a 4 bar. Cambio fácil de la dirección del gas. Mantenimiento fácil y muy rápido, gracias a un número reducido de componentes y al concepto de módulo intercambiable. No es necesario mantenimiento para las tomas (tomas reservadas a un uso durante el mantenimiento o en caso de urgencia). Presión de alimentación: 5,5 a 10 bar. Presión de salida: preajustado a 4 bar, ajustable de 0 a 10 bar. Flujo de 40 Nm3 /h a 4 bar permitiendo alimentar un gran número de tomas.			
		Alto nivel de seguridad. Concepción simple y segura permitiendo una intervención rápida y segura en la red. Palanca de mando Marcha/Detención, situado en frontal. Cierre/Precinto garantizando la abertura de uno de los módulos. Conforme a las normas ISO 10524-2 y ISO 7396-1.			
		VACUÓMETRO LAGOON o equivalente 0-1000 mbar			
		1 Ud. Indicador de presión relativa de 0 a -1.000 mbar.			
		VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM			
		1 Ud. Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos.Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos			
		Características			
		• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar			
		• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar			
		• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos			
		• Temperatura: de -10°C a +60°C			
		• Pasaje integral			
		TOMA VACÍO SUPERFICIE			
		1 Ud. Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	2,173 h	22,20 €/h	48,24 €
		Ayudante fontanero	2,173 h	20,71 €/h	45,00 €
		Cuadro de zona y segunda reducción para las instalaciones de O2+vacío+aire ..			
		medicinal+protóxido+SEGA+aire motor	1,000 ud	2.441,00 €/ud	2.441,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.534,24 €	25,34 €
		Suma			2.559,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.559,58 €	76,79 €
		Total partida			2.636,37 €
Asciende el importe de la presente partida 02.10.04.02.02.003, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos treinta y seis euros con treinta y siete céntimos.					
03.06.06.03		Tomas de gases			
03.06.06.03.001	ud	Toma O2 empotrada			
(1936)		Toma rápida de oxígeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Oxígeno, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55 €
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75 €
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.001, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.					
03.06.06.03.002	ud	Toma N2O empotrada			
(1937)		Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			

Móstoles, diciembre de 2023

594

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

03

INSTALACIONES

03.06

Gases medicinales

03.06.00

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de N2O, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.002, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
03.06.06.03.003	ud	Toma aire empotrada			
(1938)		Toma rápida de aire BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Aire, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.003, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
03.06.06.03.004	ud	Toma vacío empotrada			
(1939)		Toma rápida de vacío BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Vacío, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.004, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
03.06.06.03.005	ud	Toma aire motor empotrada			
(1940)		Toma rápida de aire motor BM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de Aire motor, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.005, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
03.06.06.03.006	ud	Toma CO2 empotrada			
(1941)		Toma rápida de dióxido de nitrógeno CM empotrada marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de N2O, tipo BM	1,000 ud	52,55 €/ud	52,55€
		Medios auxiliares	1,000 %	74,70 €	0,75€
		Suma			75,45 €

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	75,45 €	2,26 €
		Total partida			77,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.006, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
03.06.06.03.007 (1942)		ud Toma SEGA empotrar Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA para empotrar. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida SEGA	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.007, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintin céntimos.			
03.06.06.03.008 (1943)		ud Toma O2 cabecero Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Oxígeno, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.008, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintin céntimos.			
03.06.06.03.009 (1944)		ud Toma vacío cabecero Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Vacío, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.009, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintin céntimos.			
03.06.06.03.010 (1945)		ud Toma aire cabecero Toma rápida de aire BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46 €
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69 €
		Toma rápida de Aire, tipo BM para cabecero	1,000 ud	63,60 €/ud	63,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	85,75 €	0,86 €
		Suma			86,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,61 €	2,60 €
		Total partida			89,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.010, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con veintin céntimos.			
03.06.06.03.011 (1946)		ud Toma NO2 cabecero Toma rápida de protóxido de nitrógeno CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de NO2, tipo BM para cabecero	1,000 ud	74,83 €/ud	74,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	96,98 €	0,97€
		Suma			97,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,95 €	2,94 €
		Total partida			100,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.011, a la expresada cantidad de cien euros con ochenta y nueve céntimos.			
03.06.06.03.012	ud	Toma CO2 cabecero			
(1947)		Toma rápida de dióxido de nitrógeno CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de CO2, tipo BM para cabecero	1,000 ud	74,83 €/ud	74,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	96,98 €	0,97€
		Suma			97,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,95 €	2,94 €
		Total partida			100,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.012, a la expresada cantidad de cien euros con ochenta y nueve céntimos.			
03.06.06.03.013	ud	Toma SEGA cabecero			
(1948)		Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA CM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,516 h	22,20 €/h	11,46€
		Ayudante fontanero	0,516 h	20,71 €/h	10,69€
		Toma rápida de SEGA, tipo BM para cabecero	1,000 ud	206,00 €/ud	206,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	228,15 €	2,28€
		Suma			230,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	230,43 €	6,91 €
		Total partida			237,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.03.013, a la expresada cantidad de doscientos treinta y siete euros con treinta y cuatro céntimos.			
03.06.06.04		Alarmas de zona			
03.06.06.04.001	ud	Alarma 2 Gases + Vacío			
(1949)		Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 2 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Incluyendo: VIGI 3 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3033 de 3 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistema de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12 2 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M 1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,810 h	22,20 €/h	17,98€
		Ayudante fontanero	0,810 h	20,71 €/h	16,78€
		Monitorización y alarma para cuadro de zona de O2+vacío+aire medicinal	1,000 ud	859,20 €/ud	859,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	893,96 €	8,94€
		Suma			902,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	902,90 €	27,09 €
		Total partida			929,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.04.001, a la expresada cantidad de novecientos veintinueve euros con noventa y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.06.04.002 ud Alarma 6 Gases + Vacío					
(1950)		Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 6 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		Incluyendo:			
		VIGI 7 VIAS			
		Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 7 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide o equivalente, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.			
		PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12			
		4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar			
		VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M			
		1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,810 h	22,20 €/h	17,98 €
		Ayudante fontanero	0,810 h	20,71 €/h	16,78 €
		Monitorización y alarma para cuadro de zona de 6 Gases	1,000 ud	1.490,00 €/ud	1.490,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.524,76 €	15,25 €
			Suma		1.540,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.540,01 €	46,20 €
		Total partida			1.586,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.06.04.002, a la expresada cantidad de mil quinientos ochenta y seis euros con veintin céntimos.			
03.06.07 Transporte neumático					
03.06.07.001 m Tubo PVC Ø exterior 110 mm para transporte neumático					
(1951)		Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor (calibrado). Incluye parte proporcional de manguitos de unión de PVC gris, dimensiones: 110x2,3mm, L=150 mm., tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeción y anclaje incluidos. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	0,368 h	22,22 €/h	8,18 €
		Ayudante montador	0,368 h	20,53 €/h	7,56 €
		Tubo de PVC para transporte neumático de 110 mm	1,000 m	21,55 €/m	21,55 €
		Accesorios de unión y soportes para tubo de transporte neumático de 110 mm. .	1,000 ud	5,50 €/ud	5,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	42,79 €	0,43 €
			Suma		43,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	43,22 €	1,30 €
		Total partida			44,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.001, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con cincuenta y dos céntimos.			
03.06.07.002 ud Estación auto. final recepción y envío transp. neumático					
(1952)		Estación automática final, recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentos, con elementos de mando y control por botonera y lectura digital, tubos de 110 mm de diámetro para descarga y paso de cartuchos, motorización a 24 V.c.c y cesta de recogida de cartuchos.			
		Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 333x375x215mm.			
		Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.			
		Oficial 1ª montador	0,552 h	22,22 €/h	12,27 €
		Ayudante montador	0,552 h	20,53 €/h	11,33 €
		Estación automática de recepción y envío de cartuchos para transporte neumático de muestras o documentoss, con elementos de mand	1,000 ud	1.346,99 €/ud	1.346,99 €
		Accesorios para estación automática de recepción y envío de cartuchos para	1,000 ud	25,67 €/ud	25,67 €
		transporte neumático de muestras o documentos y tubos	1,000 %	1.396,26 €	13,96 €
		Medios auxiliares			
			Suma		1.410,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.410,22 €	42,31 €
		Total partida			1.452,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.002, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos cincuenta y dos euros con cincuenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.07.003 (1953)		ud Equipo automático de bifurcación transporte neumático Equipo automático de bifurcación para transporte neumático de muestras y documentos, con mando y control desde ordenador central, boca de entrada y de salida de 110 mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero, Pintada al horno Ral 9002, Dimensiones: 637x354x281mm. ·Comunicación entre dos o tres bocas de salida. ·Actuación mediante servomotor eléctrico. ·Tensión de trabajo a 24 voltios CC. ·Rearme automático de protección. ·Posición de trabajo indistintamente en vertical u horizontal. ·Control de posición. ·Asegura la estanqueidad de la instalación. ·Mando y control desde el ordenador central. Completamente instalado. Marca/Modelo: Regacho, NW-110 o equivalente.			
	Oficial 1ª montador	0,442 h	22,22 €/h	9,82 €	
	Ayudante montador	0,442 h	20,53 €/h	9,07 €	
	Equipo automático de bifurcación transporte neumático de muestras y documentos.	1,000 ud	1.058,37 €/ud	1.058,37 €	
	Accesorios para equipo automático de bifurcaciones para transporte neumático de muestras y documentos	1,000 ud	12,51 €/ud	12,51 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.089,77 €	10,90 €	
	Suma			1.100,67 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.100,67 €	33,02 €	
	Total partida			1.133,69 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.003, a la expresada cantidad de mil ciento treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos.				
03.06.07.004 (1954)		ud Cartucho transporte neumático transparente Ø 110 mm Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud útil. Completamente instalado.			
	Cartucho de transporte neumático de muestras y documentos, de plástico transparente, 110 mm de diámetro útil y mm de longitud ú	1,000 ud	76,22 €/ud	76,22 €	
	Suma			76,22 €	
	Costes indirectos	3,000 %	76,22 €	2,29 €	
	Total partida			78,51 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.004, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos.				
03.06.07.005 (1955)		m Cable (2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla VV.750 Manguera de alimentación y datos específica para transporte neumático, formada por cable de [(2x2,5mm) malla+(4x0,75mm) malla] VV.750 conectado. Incluye parte proporcional de cajas de registro. Totalmente instalado.			
	Oficial 1ª montador	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €	
	Ayudante montador	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €	
	Instalación eléctrica apantallada para mando control y potencia de transporte neumático.	1,000 m	12,94 €/m	12,94 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	19,23 €	0,19 €	
	Suma			19,42 €	
	Costes indirectos	3,000 %	19,42 €	0,58 €	
	Total partida			20,00 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.005, a la expresada cantidad de veinte euros.				
03.06.07.006 (1956)		ud Collarín intumescente paso paredes y techos RF-240 Collarín intumescente resistente al fuego RF 240 Homologado UNE 23802-79 ASTM E 814. DIN 4102. NFP 92-501. En horizontal dos collarines en cada cambio de sector. En vertical un solo collarín bajo el forjado en cada cambio de sector. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª montador	0,221 h	22,22 €/h	4,91 €	
	Ayudante montador	0,221 h	20,53 €/h	4,54 €	
	Collarín sellado pasamuros tubería 110 mm RF-240	1,000 ud	80,96 €/ud	80,96 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	90,41 €	0,90 €	
	Suma			91,31 €	
	Costes indirectos	3,000 %	91,31 €	2,74 €	
	Total partida			94,05 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.006, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con cinco céntimos.				
03.06.07.007 (1957)		ud Conexionado a la instalación existente de transporte neumático Conexión de nueva ampliación del sistema de transporte neumático a la instalación que actualmente existe. Incluye tubo, curvas, cable, y pequeño material de fijación. trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada. Todo ello realizado por instaladores cualificados y autorizados.			
	Oficial primera	5,698 h	22,22 €/h	126,61 €	
	Peón ordinario	5,698 h	20,06 €/h	114,30 €	
	Material p/conexionado a la instalación existente de transporte neumático.	1,000 ud	1.305,75 €/ud	1.305,75 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.546,66 €	15,47 €	
	Suma			1.562,13 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.562,13 €	46,86 €	
	Total partida			1.608,99 €	
	Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.007, a la expresada cantidad de mil seiscientos ocho euros con noventa y nueve céntimos.				

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.07.008 (1958)		ud Programación sist. transporte neumático Programación con el software de Configuración de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobación del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos. Todo ello realizado por un técnico programador cualificado y autorizado. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª montador	3,000 h	22,22 €/h	66,66 €
		Ayudante montador	3,000 h	20,53 €/h	61,59 €
		Central PC de mando y control Transponet.	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	528,25 €	5,28 €
			Suma		533,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	533,53 €	16,01 €
			Total partida		549,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.07.008, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
03.06.08		Comunicaciones y seguridad			
03.06.08.01		Comunicaciones			
03.06.08.01.01		Distribución cableado estructurado			
03.06.08.01.01.00m (1959)		Cable de 12 fibras ópticas universal multimodo om4 ajustada euro class b2ca Suministro e instalacion de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Ref. GFOM8PDC12LU-B2ca, Leviton Brand-Rex o equivalente			
		Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual tipo OM4 50/125	1,000 m	5,58 €/m	5,58 €
		Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas multimode de índice gradual tipo OMO4 50/125	1,000 pp	0,06 €/pp	0,06 €
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,010 h	42,70 €/h	0,43 €
		Medios auxiliares	1,000 %	6,07 €	0,06 €
			Suma		6,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,13 €	0,18 €
			Total partida		6,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.001, a la expresada cantidad de seis euros con treinta y un céntimos.			
03.06.08.01.01.00m (1960)		Cable categoría 6a u/utp euroclase cca de 4 pares de calibre 23 awg sin apantallar Suministro e instalacion de Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex o equivalente			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,011 h	42,70 €/h	0,47 €
		Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar	1,000 m	1,07 €/m	1,07 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,54 €	0,02 €
			Suma		1,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,56 €	0,05 €
			Total partida		1,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.002, a la expresada cantidad de un euro con sesenta y un céntimos.			
03.06.08.01.01.00ud (1961)		Punto canalización comunicaciones Punto de canalizacion para una o dos tomas del sistema de comunicacion voz-datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halogenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de union, fijacion y montaje; Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,107 h	52,76 €/h	5,65 €
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	12,000 m	0,23 €/m	2,76 €
		Taco PVC con brida.	24,000 ud	0,04 €/ud	0,96 €
		Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 ud	0,21 €/ud	0,21 €
		Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,500 ud	0,74 €/ud	0,37 €
		Medios auxiliares	1,000 %	9,95 €	0,10 €
			Suma		10,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,05 €	0,30 €
			Total partida		10,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.003, a la expresada cantidad de diez euros con treinta y cinco céntimos.			
03.06.08.01.01.00ud (1962)		Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada Suministro e instalacion de Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro, formato Keyston, conectorización con herramientas 110. Con sistema de proteccion RTF contra arco eléctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Policarbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y níquel. Contactos tipo IDC herméticos para prevenir la corrosión. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex o equivalente			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,079 h	42,70 €/h	3,37 €
		Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro ..	1,097 ud	4,90 €/ud	5,38 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,75 €	0,09 €
			Suma		8,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,84 €	0,27 €
			Total partida		9,11 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.004, a la expresada cantidad de nueve euros con once céntimos.

03.06.08.01.01.00ud Caja mecanismos 2te+2sai+2d - p01

(1963)

Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
- 2 Enchufes schuko 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).
- 2 Enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).
- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).
- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
- Placa ciega en sentido vertical (1uc).
- 2 Conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

Equipo electricidad	0,196 h	52,76 €/h	10,34 €
Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 ud	53,24 €/ud	53,24 €
Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	2,000 ud	5,58 €/ud	11,16 €
Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97 €
Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22 €
Medios auxiliares	1,000 %	79,93 €	0,80 €
	Suma		80,73 €
Costes indirectos	3,000 %	80,73 €	2,42 €
	Total partida		83,15 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.005, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con quince céntimos.

03.06.08.01.01.00ud Caja mecanismos 4te+2sai+4d - p02

(1964)

Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
- conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
- preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
- 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc).
- 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).
- 1 placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
- placa ciega en sentido vertical (1uc).
- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
- conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos
- conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

Equipo electricidad	0,173 h	52,76 €/h	9,13 €
Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 ud	53,24 €/ud	53,24 €
Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 ud	5,58 €/ud	16,74 €
Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 ud	3,97 €/ud	7,94 €
Medios auxiliares	1,000 %	87,05 €	0,87 €
	Suma		87,92 €
Costes indirectos	3,000 %	87,92 €	2,64 €
	Total partida		90,56 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.006, a la expresada cantidad de noventa euros con cincuenta y seis céntimos.

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.01.01.00ud Caja mecanismos 4te+2sai+4d+2hdmi+1tv - p04					
(1965)		Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:			
		<ul style="list-style-type: none"> - chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie. - conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc) - preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos - 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc). - 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc). - placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes). - 1 placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc). - placa ciega en sentido vertical (1uc). - 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - 1 manguera de máximo 5m acabada en conectores hdmi hasta televisor gran formato(1uc). - 1 conector f para televisión por cable (1uc). - conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos - conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de la estructura del edificio. completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones 			
		Equipo electricidad	0,370 h	52,76 €/h	19,52 €
		Caja empotrable 6 Módulos de 90x45	1,000 ud	63,00 €/ud	63,00 €
		Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 ud	5,58 €/ud	16,74 €
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 ud	3,97 €/ud	7,94 €
		Módulo con toma HDMI	2,000 ud	6,82 €/ud	13,64 €
		Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22 €
		Módulo toma TV Coaxial	1,000 ud	6,95 €/ud	6,95 €
		Medios auxiliares	1,000 %	129,01 €	1,29 €
			Suma		130,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	130,30 €	3,91 €
			Total partida		134,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.007, a la expresada cantidad de ciento treinta y cuatro euros con veintiun céntimos.					
03.06.08.01.01.00ud Caja mecanismos 4te+2d - p05					
(1966)		Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:			
		<ul style="list-style-type: none"> - Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie. - Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc) - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos - 4 Enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (4uc). - Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes). - 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc). - Placa ciega en sentido vertical (1uc). - 2 Conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos. - Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento. Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones. 			
		Equipo electricidad	0,196 h	52,76 €/h	10,34 €
		Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 ud	53,24 €/ud	53,24 €
		Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	2,000 ud	5,58 €/ud	11,16 €
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97 €
		Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	79,93 €	0,80 €
			Suma		80,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	80,73 €	2,42 €
			Total partida		83,15 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.008, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con quince céntimos.					
03.06.08.01.01.00ud Caja mecanismos 1te+1d+1tv - p11					
(1967)		Punto de acceso a la red de datos en cobre y tv para conexión de smart-tv. Incluye:			
		<ul style="list-style-type: none"> - Chasis de mecanismo para empotrar en pared. - 1 Enchufe schuko 16a. - 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle - 1 Conector f para televisión por cable (1uc). - Conexión de las mangueras de datos y tv en ambos extremos - Conexión de la mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). - Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones. 			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	0,245 h	52,76 €/h	12,93€
		Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 ud	37,59 €/ud	37,59€
		Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 ud	3,45 €/ud	3,45€
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 ud	2,65 €/ud	2,65€
		Módulo toma TV Coaxial	1,000 ud	6,95 €/ud	6,95€
		Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	64,79 €	0,65€
		Suma			65,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,44 €	1,96 €
		Total partida			67,40 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.009, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con cuarenta céntimos.

03.06.08.01.01.01ud Caja mecanismos 2te+2d - p12

(1968)

Caja para instalar en superficie por encima del falso techo. incluye:

- chasis para fijar en caras opuestas enchufes y conectores de comunicaciones.
 - preconexión eléctrica necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos
 - 2 enchufes schuko 16a dispuestos en la misma cara.
 - 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
 - 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
 - conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
 - conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

Equipo electricidad	0,254 h	52,76 €/h	13,40€
Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 ud	37,59 €/ud	37,59€
Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 ud	5,58 €/ud	5,58€
Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97€
Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22€
Medios auxiliares	1,000 %	61,76 €	0,62€
Suma			62,38 €
Costes indirectos	3,000 %	62,38 €	1,87 €
Total partida			64,25 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.010, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con veinticinco céntimos.

03.06.08.01.01.01ud Caja mecanismos 1te+1d - p13

(1969)

Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:

- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.
 - 1 Enchufe schuko 16a.
 - 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
 - Conexión de la manguera de voz en ambos extremos
 - Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

Equipo electricidad	0,261 h	52,76 €/h	13,77€
Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 ud	37,59 €/ud	37,59€
Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 ud	3,45 €/ud	3,45€
Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 ud	2,65 €/ud	2,65€
Módulo ciego	2,000 ud	1,22 €/ud	2,44€
Medios auxiliares	1,000 %	59,90 €	0,60€
Suma			60,50 €
Costes indirectos	3,000 %	60,50 €	1,82 €
Total partida			62,32 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.011, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con treinta y dos céntimos.

03.06.08.01.01.01ud Caja mecanismos empotrable 2d - p25

(1970)

Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos. incluye:

- chasis para fijar conectores de comunicaciones.
 - 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
 - 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle
 - conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
- completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

Equipo electricidad	0,341 h	52,76 €/h	17,99€
Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 ud	13,28 €/ud	13,28€
Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97€
Medios auxiliares	1,000 %	35,24 €	0,35€
Suma			35,59 €
Costes indirectos	3,000 %	35,59 €	1,07 €
Total partida			36,66 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.012, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con sesenta y seis céntimos.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.01.01.01ud Caja mecanismos empotrable 1d - p26					
(1971)		Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos. incluye:			
		- chasis para fijar conectores de comunicaciones.			
		- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos			
		completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones			
		Equipo electricidad	0,344 h	52,76 €/h	18,15€
		Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 ud	13,28 €/ud	13,28€
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 ud	2,65 €/ud	2,65€
		Medios auxiliares	1,000 %	34,08 €	0,34€
			Suma		34,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,42 €	1,03 €
			Total partida		35,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.013, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cuarenta y cinco céntimos.			
03.06.08.01.01.01ud Caja de mecanismos climatización					
(1972)		Caja con chasis de plástico a definir por df, de superficie ubicado en falso techo. incluye:			
		- chasis para fijar conectores de comunicaciones.			
		- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos			
		completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones			
		Equipo electricidad	0,344 h	52,76 €/h	18,15€
		Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 ud	13,28 €/ud	13,28€
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 ud	2,65 €/ud	2,65€
		Medios auxiliares	1,000 %	34,08 €	0,34€
			Suma		34,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,42 €	1,03 €
			Total partida		35,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.014, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cuarenta y cinco céntimos.			
03.06.08.01.01.01ud Mecanismo 2d en cabecero o columna					
(1973)		- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- 1 conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- conexión de las mangueras de datos en ambos extremos			
		completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones			
		Equipo electricidad	0,377 h	52,76 €/h	19,89€
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97€
		Medios auxiliares	1,000 %	23,86 €	0,24€
			Suma		24,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,10 €	0,72 €
			Total partida		24,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.015, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con ochenta y dos céntimos.			
03.06.08.01.01.01ud Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16a+t + 2rj45					
(1974)		Caja metálica con frente en acero inoxidable tedisel o equivalente incluyendo 6 mecanismos toma eléctrica 2x16a+ttf+2rj45 (cat.6A r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle) y 4 tomas de seguridad para equipotenciales; Instalada.			
		Equipo electricidad	0,354 h	52,76 €/h	18,68€
		Toma corriente 2P+TTF 16 A 250V	6,000 ud	1,79 €/ud	10,74€
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97€
		Caja metálica	1,000 ud	44,38 €/ud	44,38€
		Borna equipotencial de seguridad	6,000 ud	1,25 €/ud	7,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	85,27 €	0,85€
			Suma		86,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,12 €	2,58 €
			Total partida		88,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.016, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con setenta céntimos.			
03.06.08.01.01.01m Bandeja perforada ac. galv. 200x100 mm c/separador/es y cable Cu					
(1975)		Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según une-en iso 1461, dimensiones 200x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada. Marca/modelo: basor o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,387 h	22,22 €/h	8,60€
		Ayudante electricista	0,387 h	20,53 €/h	7,95€
		Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 200x100 mm.	1,000 m	46,72 €/m	46,72€
		Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 200x100 mm.	1,000 pp	4,68 €/pp	4,68€
		Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
		Medios auxiliares	1,000 %	68,93 €	0,69€
			Suma		69,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	69,62 €	2,09 €
		Total partida			71,71 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.017, a la expresada cantidad de setenta y un euros con setenta y un céntimos.

03.06.08.01.01.017m Bandeja perforada ac. galv. 300x100 mm c/separador/es y cable Cu

(1976)

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 300x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,467 h	22,22 €/h	10,38€
Ayudante electricista	0,467 h	20,53 €/h	9,59€
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 300x100 mm.	1,000 m	54,91 €/m	54,91€
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 300x100 mm.	1,000 pp	5,16 €/pp	5,16€
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
Medios auxiliares	1,000 %	81,02 €	0,81€
	Suma		81,83 €
Costes indirectos	3,000 %	81,83 €	2,45 €
Total partida			84,28 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.018, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con veintiocho céntimos.

03.06.08.01.01.018m Bandeja perforada ac. galv. 400x100 mm c/separador/es y cable Cu

(1977)

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,480 h	22,22 €/h	10,67€
Ayudante electricista	0,480 h	20,53 €/h	9,85€
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 400x100 mm.	1,000 m	66,07 €/m	66,07€
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 400x60 mm.	1,000 pp	5,93 €/pp	5,93€
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
Medios auxiliares	1,000 %	93,50 €	0,94€
	Suma		94,44 €
Costes indirectos	3,000 %	94,44 €	2,83 €
Total partida			97,27 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.019, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con veintisiete céntimos.

03.06.08.01.01.019m Bandeja perforada ac. galv. 600x100 mm c/separador/es y cable Cu

(1978)

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 600x100 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de separador/es, uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada. Marca/modelo: BASOR o equivalente.

Oficial 1ª electricista	0,506 h	22,22 €/h	11,24€
Ayudante electricista	0,506 h	20,53 €/h	10,39€
Bandeja galvanizada perforada con tapa y separador/es de dimensiones 600x100 mm.	1,000 m	65,22 €/m	65,22€
Accesorios y separador/es para bandeja galvanizada perforada con tapa de dimensiones 600x100 mm.	1,000 pp	11,18 €/pp	11,18€
Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	1,000 pp	0,98 €/pp	0,98€
Medios auxiliares	1,000 %	99,01 €	0,99€
	Suma		100,00 €
Costes indirectos	3,000 %	100,00 €	3,00 €
Total partida			103,00 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.020, a la expresada cantidad de ciento tres euros.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.01.01.02ud Caja mecanismos inoxidable 4te+2sai+4d - p02					
(1979)		Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. incluye:			
		- chasis inoxidable para empotrar en pared o montaje en superficie.			
		- conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)			
		- preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos			
		- 4 enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (2uc).			
		- 2 enchufes schuko rojos 16a dispuestos en 1 tira vertical (1uc).			
		- 1 placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).			
		- placa ciega en sentido vertical (1uc).			
		- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- 2 conectores rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos			
		- conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). el fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.			
		completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones			
		Equipo electricidad	0,376 h	52,76 €/h	19,84 €
		Caja empotrable 4 Módulos de 90x45 INOXIDABLE	1,000 ud	91,96 €/ud	91,96 €
		Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 ud	5,58 €/ud	16,74 €
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 ud	3,97 €/ud	7,94 €
		Medios auxiliares	1,000 %	136,48 €	1,36 €
		Suma			137,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	137,84 €	4,14 €
		Total partida			141,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.021, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.08.01.01.02ud Caja mecanismos inoxidable 1te+1d - p13					
(1980)		Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:			
		- Chasis inoxidable de mecanismo para empotrar en pared.			
		- 1 Enchufe schuko 16a.			
		- 1 Conector rj45 hembra categoría 6a r&m el blindados con anclaje keystone iec (19,3-19,6mm) o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de pvc con trampilla guardapolvo comandada por muelle			
		- Conexión de la manguera de voz en ambos extremos			
		- Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).			
		Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.			
		Equipo electricidad	0,382 h	52,76 €/h	20,15 €
		Caja empotrable 1 Módulo de 90x45 INOXIDABLE	1,000 ud	50,49 €/ud	50,49 €
		Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 ud	3,45 €/ud	3,45 €
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 ud	2,65 €/ud	2,65 €
		Módulo ciego	2,000 ud	1,22 €/ud	2,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	79,18 €	0,79 €
		Suma			79,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	79,97 €	2,40 €
		Total partida			82,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.022, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con treinta y siete céntimos.			
03.06.08.01.01.02ud Caja mecanismos 6te+2d - p29					
(1981)		Caja con chasis de plástico a definir por df, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:			
		- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.			
		- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)			
		- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos			
		- 6 Enchufes schuko 16a dispuestos en 2 tiras verticales (4uc).			
		- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).			
		- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).			
		- Placa ciega en sentido vertical (1uc).			
		- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.			
		- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de u, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de puerta se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel de aislamiento.			
		Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.			
		Equipo electricidad	0,180 h	52,76 €/h	9,50 €
		Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 ud	53,24 €/ud	53,24 €
		Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 ud	5,58 €/ud	16,74 €
		Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 ud	3,97 €/ud	3,97 €
		Módulo ciego	1,000 ud	1,22 €/ud	1,22 €
		Medios auxiliares	1,000 %	84,67 €	0,85 €
		Suma			85,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,52 €	2,57 €
		Total partida			88,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.01.023, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con nueve céntimos.			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.01.02 Rack cableado estructurado					
03.06.08.01.02.00ud Armario rack estándar voz y datos (1000kg. De carga estática)					
(1982)		Armario Rack Estandar Voz y Datos Modelo VELTIC Serie ST o equivalente aprobado, de 42U. 800 ancho x 800mm. de fondo, Fabricado en armadura soldada capacidad de carga 800Kg. Con cuatro perfiles 19" desplazables. Puertas delantera y trasera ventilada al 85% de una hoja, con maneta abatible con llave de seguridad (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Laterales con cierres rápidos y cierre central de seguridad con llave. Paso de cables vertical de alta capacidad con tapas y anillas para distribución del cableado. Ranuras laterales en techo y suelo de paso de cables con tapa. Incluidos dos gestores horizontales de 1UA, de dimensiones 3,7 cm. x 7.6 cm. Fn. con tapa Leviton. Pintado en color RAL-9004 NEGRO o similar con plazo de entrega a concretar.			
		Montantes 19" con las unidades numeradas en los dos sentidos. Independientes y ajustables en profundidad (frontales y traseros).			
		Patatas (4) de nivelación ajustables.			
		Ruedas (4) de alta capacidad (450 Kg. de capacidad de carga dinámica).			
		Puertas con bisagras de mnipulación rápida y posibilidad de cambio de sentido de la apertura, con ventilación del 85%.			
		Cierre en puerta frontal y trasera con maneta abatible con llave, con posibilidad de montar otro tipo de cierre bajo demanda (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos).			
		Paneles laterales desmontables con cierres rápidos de resbalón y cerradura central con llave. Conjunto de unidad de ventilación para techo rack (2 módulos)			
		Sensor de temperatura y humedad.			
		Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	3,110 h	42,70 €/h	132,80 €
		Armario Veltic de 19" 42U extensión 800x800 mm	1,000 ud	551,68 €/ud	551,68 €
		Ruedas armario (4 unidades)	1,000 ud	44,42 €/ud	44,42 €
		Guía armario 800 mm	4,000 ud	14,46 €/ud	57,84 €
		Panel 19" 4 ventiladores	1,000 ud	45,06 €/ud	45,06 €
		PDU 32A 20 bases C13 y 4 bases C19	4,000 ud	63,26 €/ud	253,04 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.084,84 €	10,85 €
		Suma			1.095,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.095,69 €	32,87 €
		Total partida			1.128,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.001, a la expresada cantidad de mil ciento veintiocho euros con cincuenta y seis céntimos.			
03.06.08.01.02.00ud Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex LC, gris.					
(1983)		Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores LC Duplex Multimodo, 19"para el montaje de racks.Acepta hasta 48Fibras. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 237 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXMM48LC2, Leviton Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,085 h	42,70 €/h	3,63 €
		Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex LC, negro.	1,000 ud	154,89 €/ud	154,89 €
		Medios auxiliares	1,000 %	158,52 €	1,59 €
		Suma			160,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	160,11 €	4,80 €
		Total partida			164,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro euros con noventa y un céntimos.			
03.06.08.01.02.00ud Pig-Tail Multimodo LC OM4/125 de 1 metros					
(1984)		Suministro e instalacion de Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica OM4 , con conector LC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0.2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud, Ref.HOTLCOM4001, Leviton Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,128 h	42,70 €/h	5,47 €
		Pig-Tail Multimodo LC OM4/125 de 1 metro	1,000 ud	3,51 €/ud	3,51 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,98 €	0,09 €
		Suma			9,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,07 €	0,27 €
		Total partida			9,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.003, a la expresada cantidad de nueve euros con treinta y cuatro céntimos.			
03.06.08.01.02.00ud Panel guía cables de 19" 1u con escobilla					
(1985)		Suministro e instalacion de Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construcción en acero suave 1,5mm., de color negro . Ref.MMCACCCM006, Leviton Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,079 h	42,70 €/h	3,37 €
		Panel Guia Cables de 19" 1U con escobilla	1,000 ud	36,40 €/ud	36,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	39,77 €	0,40 €
		Suma			40,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,17 €	1,21 €
		Total partida			41,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.004, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con treinta y ocho céntimos.			
03.06.08.01.02.00ud Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 1 metro					
(1986)		Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref.AC6PCG010-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 1m , color Gris Brand-Rex o equivalente.			
				Móstoles, diciembre de 2023	
				607	
				FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL	
				INSTALACIONES	
				03.06	
				Comunicaciones v seguridad	
				03.06.06	

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,015 h	42,70 €/h	0,64 €
		Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 1 metro	1,000 ud	1,19 €/ud	1,19 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1,83 €	0,02 €
			Suma		1,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,85 €	0,06 €
			Total partida		1,91 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.005, a la expresada cantidad de un euro con noventa y un céntimos.					
03.06.08.01.02.00ud		Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 2 metros			
(1987)		Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref. AC6PCG020-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 2m , color Gris Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,028 h	42,70 €/h	1,20 €
		Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 2 metros	1,000 ud	6,51 €/ud	6,51 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7,71 €	0,08 €
			Suma		7,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,79 €	0,23 €
			Total partida		8,02 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.006, a la expresada cantidad de ocho euros con dos céntimos.					
03.06.08.01.02.00ud		Latiguillos IDC C6A 4 Pares, LSFRZH, color gris, 3 metros			
(1988)		Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A UTP 10GPlus, Ref.AC6PCG030-888HB, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 3m , color Gris Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,043 h	42,70 €/h	1,84 €
		Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 3 metros	1,000 ud	7,01 €/ud	7,01 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8,85 €	0,09 €
			Suma		8,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,94 €	0,27 €
			Total partida		9,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.007, a la expresada cantidad de nueve euros con veintiun céntimos.					
03.06.08.01.02.00ud		Panel de 19" 1U Cat 6A Blindado, plano Tipo PC de 24 puertos con 24 conectores EL			
(1989)		Suministro e Instalacion de Panel de 19" 1U Cat 6A UTP, plano Quickport de 24 puertos con 24 conectores EXTREME, optimizado para soportar PoE 100W, barra trasera organizadora de cables. Leviton Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,708 h	42,70 €/h	72,93 €
		Panel de 19" 1U Cat 6A UTP, plano Quickport de 24 puertos con 24 conectores EXTREME	1,000 ud	171,77 €/ud	171,77 €
		Medios auxiliares	1,000 %	244,70 €	2,45 €
			Suma		247,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	247,15 €	7,41 €
			Total partida		254,56 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.008, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y seis céntimos.					
03.06.08.01.02.00ud		Latiguillo de fibra optica multimodo om4 LC duplex a LC duplex, 2 metros			
(1990)		Suministro e instalacion de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Key- ton, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex o equivalente.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,027 h	42,70 €/h	1,15 €
		Latiguillo de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros	1,000 ud	15,39 €/ud	15,39 €
		Medios auxiliares	1,000 %	16,54 €	0,17 €
			Suma		16,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,71 €	0,50 €
			Total partida		17,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.009, a la expresada cantidad de diecisiete euros con veintiun cénti- mos.					
03.06.08.01.02.01ud		Toma RJ45 categoría 6A, EL blindada			
(1991)		Suministro e instalacion de toma rj45 categoría 6a, el blindada ref. r813512 color metálico, módulo de conexión j45 de cat. 6a iso, para la configu- ración de canales de transmisión de clase ea con hasta 4 conectores según iso/iec 11801, en 50173-1, cumple los requisitos cat. 6a de las normas iso/iec 11801, en 50173-1, así como la norma estadounidense cat. 6a según tia/eia 568.2-d, testado según iec 60603-7-51 y 60512-27-100, intero- perable y compatible con la categoría 6 y la categoría 5e. apto para aplicaciones 10gbase-t según ieee 802.3™ sección cuatro hasta 500 mhz y 100 m. probado en línea con el control de fabricación, realizando una inspección del 100%. cada módulo tiene un número de serie propio y es trazable. compatible con conectores estándar rj (rj11, rj12, rj45), conexión de cables de instalación awg 26 - 22 (0,4 mm - 0,65 mm) y cables flexibles awg 26/7 - awg 22/7 sin herramientas de impacto. terminación de par paralelo sin cruce según tia 568-a/b, contactos de bronce chapados en oro para >1000 ciclos de acoplamiento, contactos idc con =4 ciclos de inserción según iec 60352-3, resistencia de contacto <5 mohm, rigidez dieléctrica >1000 veff. soporta poe (ieee 802.3af), poep (ieee 802.3at), 4ppoe (ieee 802.3bt) y es compatible con iec 60512-99-001/002. con descarga de trac- ción del cable integrada, cubierta antipolvo incluida, carcasa de fundición inyectada de cinc niquelado, contacto a tierra a través de pieza de contac- to para conectores planos amp 2,8 x 0,5 mm. material: libre de halógenos y metales pesados conforme a las directivas rohs2. r&m o equivalente			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,042 h	42,70 €/h	1,79€
		Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-RE6 color negro	1,000 ud	9,96 €/ud	9,96€
		Medios auxiliares	1,000 %	11,75 €	0,12€
			Suma		11,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,87 €	0,36 €
			Total partida		12,23 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.010, a la expresada cantidad de doce euros con veintitres céntimos.

03.06.08.01.02.01 ud Panel de 19" 1u ciego, negro

(1992)

Suministro e instalación de Panel ciego de relleno, 1U, inserción y extracción frontal, construcción acero suave 2,5mm, de color negro . Ref.MMCACCCM004, Leviton Brand-Rex o equivalente.

		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,764 h	42,70 €/h	32,62€
		Panel de 19" 1U vacío, negro	1,000 ud	9,26 €/ud	9,26€
		Medios auxiliares	1,000 %	41,88 €	0,42€
			Suma		42,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	42,30 €	1,27 €
			Total partida		43,57 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.011, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con cincuenta y siete céntimos.

03.06.08.01.02.01 ud Regletas de alimentación inteligente cpd

(1993)

Se instalarán dos PDU por Rack del CPD de tipo APC modelo AP8653 o equivalente aprobado.

Cada PDU será de tipo ZeroU, con 21 tomas C13 y 3 tomas C19.

Se instalará en los laterales de la parte posterior del Rack y deberán estar perfectamente identificadas según el circuito al que correspondan.

Cada PDU, deberá ser suministrada con al menos un sensor de Humedad y con un sensor de temperatura, de tipo APC modelo AP9335TH o equivalente.

Para el resto de racks será del tipo APC AP7921B o equivalente.

Todas deben cumplir lo siguientes requisitos:

- Integración de red: Interfaces de gestión de red compeltas que ofrecen la gestión estándar de los equipos a través de Web, SNMP y Telnet. Permite a los usuarios acceder, configurar y gestionar unidades desde ubicaciones remotas para ahorrar tiempo.

- Control remoto individual de cada toma: Permite administrar remotamente las tomas, de forma que los usuarios puedan desconectar aquellas que no se utilizan o reciclar el suministro de equipos bloqueados.

- Umbrales de alarma: Pueden definir umbrales de alarma para evitar sobrecargas en los circuitos.

- Pantalla local para la supervisión de la corriente: El consumo de corriente total por unidad de distribución eléctrica debe mostrarse en la pantalla digital de la unidad. La pantalla digital local ayuda a los instaladores a evitar la sobrecarga en los circuitos, ya que muestra una advertencia visual cuando el consumo de corrientes está próximo al amperaje máximo de la regleta.

- Retardos del suministro eléctrico: Permite a los usuarios configurar la secuencia en la que el suministro eléctrico se conecta y se desconecta en cada toma. Ayuda a evitar los picos de corriente durante la puesta en marcha.

- Indicador LED de carga: Indica las sobrecargas y otras condiciones que requieren atención en función de los umbrales de alarma definidos por el usuario.

Actualizable por Software: Actualiza el firmware de forma rápida y sencilla mediante una descarga de red para obtener próximas actualizaciones de productos.

- Instalable en rack: Las unidades se instalarán de forma fácil y cómoda en racks o armarios de 19". Para racks de la sala del CPS, de tipo ZeroU, instaladas en los laterales de la parte posterior. Para el resto de racks, se enrackara ocupando tan sólo una U de espacio instaladas en la parte trasera e inferior.

		Cuadrilla Telecomunicaciones	5,123 h	42,70 €/h	218,75€
		PDU- tipo APC	1,000 ud	630,30 €/ud	630,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	849,05 €	8,49€
			Suma		857,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	857,54 €	25,73 €
			Total partida		883,27 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.012, a la expresada cantidad de ochocientos ochenta y tres euros con veintisiete céntimos.

03.06.08.01.02.01 ud Regletas de alimentación inteligente rs

(1994)

Se instalarán dos PDU por Rack del tipo APC modelo AP7821B o equivalente aprobado.

Cada PDU será de tipo ZeroU, con 8 tomas C13.

Se instalará en los laterales de la parte posterior del Rack y deberán estar perfectamente identificadas según el circuito al que correspondan.

Cada PDU, deberá ser suministrada con al menos un sensor de Humedad y con un sensor de temperatura, de tipo APC modelo AP9335TH o equivalente.

Todas deben cumplir lo siguientes requisitos:

- Integración de red: Interfaces de gestión de red compeltas que ofrecen la gestión estándar de los equipos a través de Web, SNMP y Telnet. Permite a los usuarios acceder, configurar y gestionar unidades desde ubicaciones remotas para ahorrar tiempo.

- Control remoto individual de cada toma: Permite administrar remotamente las tomas, de forma que los usuarios puedan desconectar aquellas que no se utilizan o reciclar el suministro de equipos bloqueados.

- Umbrales de alarma: Pueden definir umbrales de alarma para evitar sobrecargas en los circuitos.

- Pantalla local para la supervisión de la corriente: El consumo de corriente total por unidad de distribución eléctrica debe mostrarse en la pantalla digital de la unidad. La pantalla digital local ayuda a los instaladores a evitar la sobrecarga en los circuitos, ya que muestra una advertencia visual cuando el consumo de corrientes está próximo al amperaje máximo de la regleta.

- Retardos del suministro eléctrico: Permite a los usuarios configurar la secuencia en la que el suministro eléctrico se conecta y se desconecta en cada toma. Ayuda a evitar los picos de corriente durante la puesta en marcha.

- Indicador LED de carga: Indica las sobrecargas y otras condiciones que requieren atención en función de los umbrales de alarma definidos por el usuario.

Actualizable por Software: Actualiza el firmware de forma rápida y sencilla mediante una descarga de red para obtener próximas actualizaciones de productos.

- Instalable en rack: Las unidades se instalarán de forma fácil y cómoda en racks o armarios de 19". Para racks de la sala del CPS, de tipo ZeroU, instaladas en los laterales de la parte posterior. Para el resto de racks, se enrackara ocupando tan sólo una U de espacio instaladas en la parte trasera e inferior.

Autenticación radius y tacacs.

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Telecomunicaciones	5,123 h	42,70 €/h	218,75€
		PDU- tipo APC RS	1,000 ud	450,22 €/ud	450,22€
		Medios auxiliares	1,000 %	668,97 €	6,69€
			Suma		675,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	675,66 €	20,27 €
			Total partida		695,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.02.013, a la expresada cantidad de seiscientos noventa y cinco euros con noventa y tres céntimos.			
03.06.08.01.03 Varios					
03.06.08.01.03.00ud Prueba de cobertura móvil, wifi y bluetooth					
(1995)		Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	51,228 h	42,70 €/h	2.187,44€
		Medios auxiliares	1,000 %	2.187,44 €	21,87€
			Suma		2.209,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.209,31 €	66,28 €
			Total partida		2.275,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.03.001, a la expresada cantidad de dos mil doscientos setenta y cinco euros con cincuenta y nueve céntimos.			
03.06.08.01.04 Puesta a tierra					
03.06.08.01.04.00ud Caja para conexionado de tierras					
(1996)		Puentes de conexionado de tierras y comprobación de mediciones en caja modelo nsypls 2754 de dimensiones 27x54x18 de himel o equivalente aprobado, incluso pletinas de cobre modelo nvent erico. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Equipo electricidad	0,388 h	52,76 €/h	20,47€
		Caja Conexionado Tierras	1,000 ud	173,47 €/ud	173,47€
		Medios auxiliares	1,000 %	193,94 €	1,94€
			Suma		195,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	195,88 €	5,88 €
			Total partida		201,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.04.001, a la expresada cantidad de doscientos un euros con setenta y seis céntimos.			
03.06.08.01.04.00m Cable rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv.Cu.1x50 mm2.					
(1997)		Cable flexible designación rz1-k(as) cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kv (une 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o nfc 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o iec 61034-2). Uso según: ltc 14, 15, 20, 28 y 29 del rebt 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, afumex class 1000v de prysmian o equivalente aprobado, instalado.			
		Equipo electricidad	0,022 h	52,76 €/h	1,16€
		Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x50 mm2.	1,000 m	3,32 €/m	3,32€
		Medios auxiliares	1,000 %	4,48 €	0,04€
			Suma		4,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,52 €	0,14 €
			Total partida		4,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.04.002, a la expresada cantidad de cuatro euros con sesenta y seis céntimos.			
03.06.08.01.04.00m Tubo corru. Lh gris 40mm					
(1998)		Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo icta de gewiss o equivalente aprobado, clase 3422 según en 50086-1, de color gris claro y diámetro 40 mm. - Ref. Dx20040. Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,027 h	52,76 €/h	1,42€
		Tubo corru. LH gris 40mm	1,000 m	0,52 €/m	0,52€
		Medios auxiliares	1,000 %	1,94 €	0,02€
			Suma		1,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,96 €	0,06 €
			Total partida		2,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.04.003, a la expresada cantidad de dos euros con dos céntimos.			
03.06.08.01.04.00m Tubo rígido lh p/canalización superficial, diámetro 40mm + caja					
(1999)		Ml de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo rkfh de gewiss o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según en 50086-1, de color gris ral7035, diámetro nominal 40 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad ip65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de pvc, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. Dx26240. Completamente instalado.			
		Equipo electricidad	0,027 h	52,76 €/h	1,42€
		Caja PVC 275x200, superficie.	0,100 ud	2,43 €/ud	0,24€
		Tubo rígido libre halóg. Rkhf/40	1,000 m	1,07 €/m	1,07€
		Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 ud	0,84 €/ud	0,28€
		Cm 40 codo rapido IP65	0,100 ud	1,32 €/ud	0,13€
		Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	2,000 ud	0,18 €/ud	0,36€
		Medios auxiliares	1,000 %	3,50 €	0,04€
			Suma		3,54 €

Móstoles, diciembre de 2023

610

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

03

INSTALACIONES

03.06

Comunicaciones v seguridad

03.06.06

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	3,54 €	0,11 €
		Total partida			3,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.01.04.004, a la expresada cantidad de tres euros con sesenta y cinco céntimos.			
03.06.08.02		Megafonía de emergencia			
03.06.08.02.001		ud Altavoz de 6 W, de falso techo y 4"			
(2000)		Altavoz de 6 W, de falso techo y 4", con reja embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia de 1,5-3-6 W, cúpula ignífuga, conectores cerámicos, fusible térmico, certificado EN 54-24, incluyendo accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-MFD o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,252 h	22,00 €/h	5,54 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,252 h	20,70 €/h	5,22 €
		Altavoz de falso techo de 6 W y 4"	1,000 ud	28,25 €/ud	28,25 €
		Accesorios y conectores para altavoz de falso techo de 6 W y 4"	1,000 ud	12,33 €/ud	12,33 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,34 €	0,51 €
		Suma			51,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,85 €	1,56 €
		Total partida			53,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.001, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cuarenta y un céntimos.			
03.06.08.02.002		ud Altavoz de 6 W de superficie y 4"			
(2001)		Altavoz de 6W de superficie i 4" con rejilla embellecedora, transformador de 100 V con selección de potencia 1,5-3-6 W y caja de superficie, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LC1-WM06E8+LC1-CSMB o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,331 h	22,22 €/h	7,35 €
		Ayudante electricista	0,331 h	20,53 €/h	6,80 €
		Altavoz de falso techo de 6 W y 4"	1,000 ud	28,25 €/ud	28,25 €
		Accesorios y complementos para altavoz de 24 W de superficie y 4"	1,000 ud	9,50 €/ud	9,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,90 €	0,52 €
		Suma			52,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,42 €	1,57 €
		Total partida			53,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.002, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y nueve céntimos.			
03.06.08.02.003		ud Proyector sonoro 10 W IP65 superf.			
(2002)		Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 10-5-2,5-1,25 W, certificado EN54-24, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: BOSCH/LP1-UC10E-1 o equivalente.			
		Oficial 1ª electricista	0,291 h	22,22 €/h	6,47 €
		Ayudante electricista	0,291 h	20,53 €/h	5,97 €
		Proyector sonoro de 10 W IP65, montaje superficie en pared o techo	1,000 ud	72,85 €/ud	72,85 €
		Accesorios y complementos para proyector sonoro estanco de 10 W	1,000 ud	3,71 €/ud	3,71 €
		Medios auxiliares	1,000 %	89,00 €	0,89 €
		Suma			89,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,89 €	2,70 €
		Total partida			92,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.003, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.			
03.06.08.02.004		ud Punto de conexión altavoz conf. doble linea hasta línea de zona			
(2003)		Punto de conexión de altavoz en configuración de doble línea (altavoces contiguos cableados a circuitos alternados), incluyendo conductor de cobre flexible de 2x1,5 mm2 apantallado con aislante polietileno libre de halógenos, doble pantalla de aluminio poliéster 100% con hilo de drenaje de cobre estañado de 7x0,2 mm2, cubierta clase Cca y resistente al fuego AS+, bajo tubo termoplástico sin halógenos ni PVC por falso techo visto o pared empotrada, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central por bandeja. Completamente instalado. Marca/modelo: PERCON/AL-215 FIRE o equivalente.			
		Incluso p.p. de conexión de zona de altavoces a sistema existente incluyendo cableado, canalización y derivación en zona existente, incluso ajustes de potencia y comprobaciones.			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,324 h	22,00 €/h	7,13 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,324 h	20,70 €/h	6,71 €
		Punto de conexión de altavoz en configuración de doble linea hasta línea de zona	1,000 ud	24,00 €/ud	24,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37,84 €	0,38 €
		Suma			38,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,22 €	1,15 €
		Total partida			39,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.004, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con treinta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.02.005 (2004)	ud	Central de megafonía Central de megafonía que se compone de: - 1 controlador de red con capacidad de 488 zonas, 28 canales de audio, 256 prioridades, funcionamiento autónomo o con PC, supervisión total del sistema, 8 entradas de control, interfase Ethernet, con conexión redundante a la red eléctrica, para configurar un sistema de megafonía de acuerdo con EN-60849, con software web server, marca/modelo: BOSCH/PRS-NCO3 o equivalente - 1 interfase analógico-digital con 16 canales de audio para 14 amplificadores y 2 de reserva, marca/modelo: BOSCH/PRS-16MCI o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 4 zonas de 125W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-4B125-EU o equivalente - 2 amplificadores analógicos de 2 zonas de 250W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-2B250-EU o equivalente - 1 amplificador analógico de 500W con salida supervisada 100V y 70 V con conexión A/B, relés de cambio automático de amplificador de reserva, con conexión redundante a la red eléctrica, marca/modelo: BOSCH/PRS-1B500-EU o equivalente - 2 interfase de fibra a cable UTP CAT6 para estación de llamada remota, marca/modelo: BOSCH/PRS-CSI o equivalente - 1 cargador de baterías y fuente de alimentación 12A/48Vcc con 6 salidas protegidas 40A y 3 de 5A, marca/modelo: BOSCH/PRS-48CH12 o equivalente - 4 baterías de 12 V y 200 Ah, marca/modelo: BOSCH/BAT.VRLA o equivalente. - Cableado interno de los equipos centrales con cable de fibra plástica y cobre, marca/modelo: BOSCH/LBB4416 o equivalente - 1 armario rack 19" de 42 U, de 600x600 mm con puerta frontal transparente y posterior de chapa con cierre de seguridad, perfiles de 19" delante y detrás, 2 regleteros con 8 bases Schucko, con interruptor, unidad de ventilación con termostato, 1 bandeja extraíble de fondo 800 mm, conjunto de fijación y cableado de cobre y latiguillos de fibra para conexión de equipos, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Equipo Instal. comunicaciones Controlador PRS-NCO3 Interface a cable UTP Armario rack 19" y 42 UA 800x800 para equipos audiovisuales Cargador de baterías Batería 12V 200A Amplificador analógico 4x125 Amplificador analógico 2x250 Amplificador analógico 500 Interface multicanal Medios auxiliares Costes indirectos	38,500 h 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 4,000 ud 2,000 ud 2,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	45,90 €/h 3.104,00 €/ud 465,00 €/ud 1.421,21 €/ud 1.553,80 €/ud 352,00 €/ud 1.397,00 €/ud 961,00 €/ud 961,00 €/ud 1.040,00 €/ud 16.436,16 € 16.600,52 € 16.600,52 €	1.767,15 € 3.104,00 € 465,00 € 1.421,21 € 1.553,80 € 1.408,00 € 2.794,00 € 1.922,00 € 961,00 € 1.040,00 € 164,36 € 498,02 €
			Total partida		17.098,54 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.005, a la expresada cantidad de diecisiete mil noventa y ocho euros con cincuenta y cuatro céntimos.					
03.06.08.02.006 (2005)	ud	Altavoz salas limpias Altavoz salas limpias techo 5", 6W/95dB, 100V. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo BKF-560CRT de BOSCH o equivalente Equipo electricidad Altavoz modular de techo 5" Material complementario o pzas. E Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	0,179 h 1,000 ud 10,000 ud 5,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	52,76 €/h 91,23 €/ud 0,43 €/ud 0,25 €/ud 106,22 € 107,28 € 107,28 €	9,44 € 91,23 € 4,30 € 1,25 € 1,06 € 3,22 €
			Total partida		110,50 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.02.006, a la expresada cantidad de ciento diez euros con cincuenta céntimos.					
03.06.08.03		Sistema de video-vigilancia			
03.06.08.03.001 (2006)	ud	Cámara ip interior Cámara ip domo interior fija, modelo ds-2cd2746g2-izs de hikvision o equivalente aprobado. incluye soporte de montaje en techo. completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones Cuadrilla Telecomunicaciones Cámara IP domo fija Medios auxiliares Costes indirectos	0,165 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	42,70 €/h 442,27 €/ud 449,32 € 453,81 € 453,81 €	7,05 € 442,27 € 4,49 € 13,61 €
			Total partida		467,42 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.03.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos.					
03.06.08.03.002 (2007)	ud	Cámara ip interior con movimiento Cámara ip domo interior móvil, modelo ds-2dea425iw-de de hikvision o equivalente aprobado. incluye soporte de montaje en techo. completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones Cuadrilla Telecomunicaciones Cámara IP orientable interior Medios auxiliares Costes indirectos	0,165 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 %	42,70 €/h 901,61 €/ud 908,66 € 917,75 € 917,75 €	7,05 € 901,61 € 9,09 € 27,53 €
			Total partida		945,28 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.03.002, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta y cinco euros con veintiocho céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.03.003 (2008)	ud	Hardware Switch de red hikvision ds-3e1318p-ei o equivalente aprobado. Completamente instalado, conectado al rack de seguridad, programado y en funcionamiento.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,708 h	42,70 €/h	72,93€
		PoE+ Network Switch	1,000 ud	312,49 €/ud	312,49€
		Medios auxiliares	1,000 %	385,42 €	3,85€
		Suma			389,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	389,27 €	11,68 €
		Total partida			400,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.03.003, a la expresada cantidad de cuatrocientos euros con noventa y cinco céntimos.			
03.06.08.03.004 (2009)	ud	Licencia cámara Licencia para cámara, referencía hikcentral-p-vss-1ch o equivalente aprobado. Completamente programada.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,085 h	42,70 €/h	3,63€
		Licencia cámara	1,000 ud	€/ud	€
		Medios auxiliares	1,000 %	3,63 €	0,04€
		Suma			3,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,67 €	0,11 €
		Total partida			3,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.03.004, a la expresada cantidad de tres euros con setenta y ocho céntimos.			
03.06.08.04		Llamada de pacientes y/o interc. Habit/enfermería			
03.06.08.04.001 (2010)	ud	Cableado de distribución y conexión equipos terminales Conexión de elementos del sistema paciente enfermería local hasta un elemento concentrados común de habitación. Incluyendo cableado, tubo y los elementos adicionales necesario para el correcto conexión según especificaciones del fabricante Ackermann.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,512 h	42,70 €/h	21,86€
		Cableado de distribución y conexión equipos terminales	1,000 ud	102,73 €/ud	102,73€
		Medios auxiliares	1,000 %	124,59 €	1,25€
		Suma			125,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	125,84 €	3,78 €
		Total partida			129,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.001, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con sesenta y dos céntimos.			
03.06.08.04.002 (2011)	ud	Puesta en marcha remota Incluye de forma remota la puesta en marcha, configuración y programación del sistema, por parte del personal técnico de Ackermann, así como un curso formación en el uso y funcionamiento del mismo. Será necesario que la instalación esté totalmente terminada y verificada por parte de la empresa instaladora.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	4,269 h	42,70 €/h	182,29€
		Puesta en marcha remota	1,000 ud	768,42 €/ud	768,42€
		Medios auxiliares	1,000 %	950,71 €	9,51€
		Suma			960,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	960,22 €	28,81 €
		Total partida			989,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.002, a la expresada cantidad de novecientos ochenta y nueve euros con tres céntimos.			
03.06.08.04.003 (2012)	ud	Switch sistema Layer 2, 24 puertos Switch Gigabit Ethernet para transmisión de datos de alto nivel y flexibilidad en el área de planta. Switch completamente gestionable con 24 puertos y reconocimiento automático de interfaces de red 10/100/1000 Mbps para las conexiones cableadas; todas las conexiones disponen de control QoS. Equipado con 2 slots para inserción de módulos GBIC con factor de forma reducido (SFP) para la conexión opcional de fibra óptica Gigabit Ethernet. Incluye características de seguridad integradas tales como autenticación basada en puerto IEEE 802.1x, QoS mejorado que, mediante encolado de prioridades asegura que el tráfico de alta prioridad se distribuya eficientemente incluso en caso de congestión, así como listas de control de acceso (ACL), con filtrado por MAC o IP para asegurar que sólo los dispositivos/aplicaciones autorizados tienen acceso a la LAN. Ancho de banda de datos elevado (52 Gbps) para gestión de hasta 256 VLANs y 512 grupos Multicast, así como funciones de Auto-VoIP/Video. Características de eficiencia energética "Green Ethernet" que aseguran un ahorro de hasta el 70% respecto de las versiones no-Green, con un modo de desconexión automática para ahorro de energía cuando un puerto no está siendo utilizado y autodetección de la longitud de cable para reducir el aporte de energía cuando la longitud del cable de red es inferior a los 10 m. Consumo reducido (menor de 18W).			
		ACKERMANN 79823C2			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexión.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	2,561 h	42,70 €/h	109,35€
		Switch sistema layer 2, 24 puertos	1,000 ud	577,34 €/ud	577,34€
		Medios auxiliares	1,000 %	686,69 €	6,87€
		Suma			693,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	693,56 €	20,81 €
		Total partida			714,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.003, a la expresada cantidad de setecientos catorce euros con treinta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.04.004 (2013)		ud Terminal systevo touch IP + base conexión Terminal IP con pantalla táctil capacitiva de 7" para el soporte de los procesos de atención diarios en instalaciones asistenciales. Visualización y diseño amigable de datos y procesos de flujo críticos y relevantes en tiempo de ejecución, para diferentes grupos de usuarios, como el personal de enfermería, el servicio médico y el personal de soporte (incluyendo el departamento de IT y el servicio técnico), para reducir los tiempos de desplazamiento, optimizar la productividad y proporcionar un flujo eficiente de la información relativa a las tareas de asistencia. Uso de la tecnología RFID/Código PIN para la identificación segura, el registro oportuno de los procesos y el control de acceso de acuerdo con los requisitos de RGPDy, dependiendo de los requisitos en las instalaciones de asistencia, permitiendo el acceso a los datos del paciente/residente directamente en la habitación del paciente, así como documentar los procesos de cuidado. De esta manera, la identificación eficiente de las tareas/actividades de enfermería, así como la documentación de éstas para el paciente en particular, permiten ayudar a aliviar la carga de trabajo de las tareas rutinarias y respaldan adecuadamente los procesos de cuidado diario. Los servicios de asistencia pueden documentarse inmediatamente después de proporcionarlos (el registro de valores de constantes vitales, las actividades de enfermería, la medicación y otras informaciones sujetas a documentación) para reducir los errores en la historia clínica del paciente. Diseñado como una unidad de comunicación IP Full-Dúplex, en una carcasa de alta calidad, para su uso en las habitaciones de paciente/residente y salas de servicio, así como unidad de control para funciones adicionales en las dependencias respectivas, y también como pasarela con dispositivos de comunicación móviles (ej. teléfonos inalámbricos). Operativa rápida e intuitiva. HONEYWELL 79CM307 Ackerman 79CM307Z2 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,708 h	42,70 €/h	72,93 €
		Terminal systevo touch IP + base conexión	1,000 ud	659,30 €/ud	659,30 €
		Medios auxiliares	1,000 %	732,23 €	7,32 €
		Suma			739,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	739,55 €	22,19 €
		Total partida			761,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.004, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y un euros con setenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.04.005 (2014)		ud Central de recepción de llamadas en control Centro de control y recepción IP "Todo en uno", diseñado como un dispositivo de sobremesa con una pantalla táctil de 7", para puestos de control en sistemas de comunicación asistenciales, que incluye un auricular para comunicación de voz discreta y función manos libres Full-Duplex con tecnología de cancelación de ecos optimizada. Operación intuitiva mediante una interfaz de usuario fácil de usar, para apoyar los procesos de atención diaria en los centros asistenciales. Pantalla táctil con retroiluminación, robusta, con colores brillantes y buena legibilidad incluso en diferentes condiciones ambientales (brillo, distancia). Visualización y diseño amigable de datos y procesos de flujo críticos y relevantes en tiempo de ejecución, para diferentes grupos de usuarios, como el personal de enfermería, el servicio médico y el personal de soporte (incluyendo el departamento de IT y el servicio técnico), para reducir los tiempos de desplazamiento, optimizar la productividad y proporcionar un flujo eficiente de la información relativa a las tareas de asistencia. Uso de la tecnología RFID/Código PIN para la identificación segura, el registro oportuno de los procesos y el control de acceso de acuerdo con los requisitos de RGPD y, dependiendo de los requisitos en las instalaciones de asistencia, permitiendo el acceso a las funciones específicas del puesto de control y para el registro oportuno de los procesos asistenciales, asegurando que la documentación de las tareas de atención se lleva a cabo, ayudando a aliviar la carga de trabajo de las tareas rutinarias y respaldando adecuadamente los procesos de cuidado diario. Con la presencia activada, los mensajes y avisos del sistema (llamadas, averías o presencias) se muestran en secuencia, organizados en función de su prioridad e identificados por colores. Además, con presencia activada, es posible recibir notificación acústica de otras llamadas y posibilita la emisión de otras llamadas (médico, emergencia...) HONEYWELL 79CM407 73091G 88885G3 88914A5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,683 h	42,70 €/h	29,16 €
		Central recepción de llamadas en control	1,000 ud	1.328,42 €/ud	1.328,42 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.357,58 €	13,58 €
		Suma			1.371,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.371,16 €	41,13 €
		Total partida			1.412,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.005, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos doce euros con veintinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.04.006 (2015)		ud Unidad de cama Unidad de cama Systevo, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la cama del paciente o residente. Para conexión de un mando de paciente multifuncional, mediante el sistema de auto-desconexión magnética: en caso que la fuerza de tracción sobre el cable del dispositivo de llamada exceda el valor máximo admisible, permite que éste se separe automáticamente de la unidad de cama para evitar daños mecánicos (sobre la propia unidad de pared y previniendo la rotura del cable del dispositivo conectado). Incorpora un pulsador de llamada con punto de presión fácilmente reconocible al tacto para la generación de las llamadas de manera segura. También integra un pulsador para cancelación de llamada (sólo en modo de operación sobre bus de datos), así como para la desconexión autorizada del mando. Dispone también de una toma DIN de 7 polos para la conexión de mandos alternativos o dispositivos autorizados para la generación de llamadas. Opcional: intercomunicación por cama, en combinación con mando multifuncional adecuado, para comunicación con el personal de asistencia (en modo de operación sobre bus de datos). Conexión a un controlador de habitación (IP) de nivel superior mediante el bus de datos (DBUS) o contacto de llamada (E/S), tal como un terminal de habitación o módulo electrónico. En modo de operación sobre bus de datos, permite la conexión de una unidad de llamada externa al contacto de llamada (E/S). Con monitorización del circuito de llamada y aviso automático de desconexión en caso de rotura o desconexión accidental del dispositivo de llamada conectado, según norma DIN VDE 0834, mediante bus de datos interactivo. Equipada con 2 salidas de control para el control de funciones en el entorno próximo (ej. 2 x puntos de luz). Permite licencias firmware adicionales para implementar nuevas funcionalidades del dispositivo. HONEYWELL 73091A 88885A3 88914A5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,512 h	42,70 €/h	21,86 €
		Unidad de cama	1,000 ud	59,77 €/ud	59,77 €
		Medios auxiliares	1,000 %	81,63 €	0,82 €
		Suma			82,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	82,45 €	2,47 €
		Total partida			84,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.006, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos.			
03.06.08.04.007 (2016)		ud Bloque de llamada WC antibacteriano Mecanismo para llamada de Baño/WC con 2 mts. de cordón rojo, empuñadura y LED tranquilizante. Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834 Incluye placa frontal y marco. Códigos ACKERMANN 88880A3N 88914A5 73022A3 88880C5 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,598 h	42,70 €/h	25,53 €
		Bloque de llamada WC antibacteriano	1,000 ud	36,54 €/ud	36,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	62,07 €	0,62 €
		Suma			62,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,69 €	1,88 €
		Total partida			64,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.007, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con cincuenta y siete céntimos.			
03.06.08.04.008 (2017)		ud Módulo electrónico SEM Módulo electrónico Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la habitación del paciente o residente, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834. Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software. Actúa como unidad de control para funciones adicionales en la dependencia respectiva, así como pasarela con la unidad procesadora de nivel inmediatamente superior. Supervisión y sincronización de todo el tráfico de datos con otras dependencias de la misma unidad organizativa, y coordinación de las comunicaciones con las unidades centrales y otros dispositivos de habitación mediante el bus de datos. Los datos de configuración de la dependencia, así como los perfiles utilizados (funciones, E/S, servicios del dispositivo) se gestionan mediante la unidad procesadora asociada y se almacenan de forma local (almacenamiento redundante en memoria flash), para incremento de la seguridad del sistema. Las unidades de habitación multifuncionales asociadas, así como un indicador de pasillo adicional, pueden conectar con el controlador de habitación mediante el bus de datos integrado (DBUS), así como a través de las líneas de contacto de llamada (E/S) integradas. Integración en el bus de datos de pasillo (ZBUS) y modo de compatibilidad con versiones anteriores. Incorpora una tecnología de instalación fácil de usar mediante terminales de conexión codificados por colores para cada dispositivo individual y funciones de control, para un cableado más eficiente y la optimización del proceso de puesta en servicio. Firmware actualizable para adaptación a futuras evoluciones del sistema, gracias al uso de tecnología avanzada de almacenamiento flash. Posibilidad de actualización automática de software incluso en funcionamiento y sin interrupción del mismo. Concepto de seguridad multinivel que posibilita la notificación local de las llamadas en caso de fallo de comunicación con la unidad central del sistema. HONEYWELL 72590D 72590L2 O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,427 h	42,70 €/h	18,23 €
		Módulo electrónico SEM	1,000 ud	128,07 €/ud	128,07 €
		Medios auxiliares	1,000 %	146,30 €	1,46 €
		Suma			147,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	147,76 €	4,43 €
		Total partida			152,19 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.008, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y dos euros con diecinueve céntimos.					
03.06.08.04.009 (2018)		ud Unidad de llamada y cancelación Systevo Care			
Unidad de llamada y cancelación Systevo Care, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera necesarias en la habitación del paciente o en las salas de servicio. Incorpora un pulsador de llamada con punto de presión fácilmente reconocible al tacto para la generación de las llamadas de manera segura. También integra un pulsador para indicación de presencia y cancelación (llamada, alarma, avería). Conexión a un controlador de habitación (IP) de nivel superior mediante el bus de datos (DBUS), tal como un terminal de habitación Systevo Touch IP o módulo electrónico con DBUS. Integra un zumbador interno para la indicación acústica de las llamadas en caso de presencia activada dentro de la habitación, así como un contacto de llamada (E/S) para funciones adicionales: conexión de una unidad de llamada externa al contacto de llamada (E/S), para diferentes áreas de aplicación, tales como la conexión con el aseo (unidad de llamada WC con tirador). Permite licencias firmware adicionales para implementar nuevas funcionalidades de dispositivo.					
HONEYWELL 73091C 88885C3 88914A5					
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.					
Cuadrilla Telecomunicaciones			0,598 h	42,70 €/h	25,53 €
Unidad de llamada y cancelación Systevo Care			1,000 ud	47,90 €/ud	47,90 €
Medios auxiliares			1,000 %	73,43 €	0,73 €
			Suma		74,16 €
Costes indirectos			3,000 %	74,16 €	2,22 €
			Total partida		76,38 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.009, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con treinta y ocho céntimos.					
03.06.08.04.010 (2019)		ud Módulo electrónico SEM+			
Módulo electrónico Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para proporcionar las funciones de llamada paciente-enfermera y control necesarias en la habitación del paciente o residente, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834. Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software. Actúa como unidad de control para funciones adicionales en la dependencia respectiva, así como pasarela con la unidad procesadora de nivel inmediatamente superior. Supervisión y sincronización de todo el tráfico de datos y conexiones de audio (conversaciones, avisos) con otras dependencias de la misma unidad organizativa, y coordinación de las comunicaciones con las unidades centrales y otros dispositivos de habitación mediante el bus de datos. Los datos de configuración de la dependencia, así como los perfiles utilizados (funciones, E/S, servicios del dispositivo) se gestionan mediante la unidad procesadora asociada y se almacenan de forma local (almacenamiento redundante en memoria flash), para incremento de la seguridad del sistema.					
HONEYWELL 72591D 72590L2					
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.					
Cuadrilla Telecomunicaciones			0,427 h	42,70 €/h	18,23 €
Módulo electrónico SEM+			1,000 ud	199,79 €/ud	199,79 €
Medios auxiliares			1,000 %	218,02 €	2,18 €
			Suma		220,20 €
Costes indirectos			3,000 %	220,20 €	6,61 €
			Total partida		226,81 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.010, a la expresada cantidad de doscientos veintiseis euros con ochenta y un céntimos.					
03.06.08.04.011 (2020)		ud Controlador grupo Systevo Control IP+			
Unidad central de Systevo para una unidad organizativa. Uso de Autorización del sistema V12 y superior, para el funcionamiento del sistema según DIN VDE 0834-1:2016-06, junto con licencia superior.					
HONEYWELL					
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.					
Cuadrilla Telecomunicaciones			0,683 h	42,70 €/h	29,16 €
Controlado grupo Systevo Control IP+			1,000 ud	981,87 €/ud	981,87 €
Medios auxiliares			1,000 %	1.011,03 €	10,11 €
			Suma		1.021,14 €
Costes indirectos			3,000 %	1.021,14 €	30,63 €
			Total partida		1.051,77 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.011, a la expresada cantidad de mil cincuenta y un euros con setenta y siete céntimos.					
03.06.08.04.012 (2021)		ud Bastidor 19" 3x72800A/72810A			
Bastidor para adaptar los elementos del sistema de paciente enfermera al Rack del CPD.					
HONEYWELL					
O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.					
Cuadrilla Telecomunicaciones			0,427 h	42,70 €/h	18,23 €
Bastidor 19"			1,000 ud	379,94 €/ud	379,94 €
Medios auxiliares			1,000 %	398,17 €	3,98 €
			Suma		402,15 €
Costes indirectos			3,000 %	402,15 €	12,06 €
			Total partida		414,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.012, a la expresada cantidad de cuatrocientos catorce euros con veintinueve céntimos.					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.04.013	ud	Sistema licencia para 250 habitaciones			
(2022)		Licencia de sistema requerida para la activación de las funciones del sistema Systevo Call Ackermann en combinación con la versión de firmware V12.10 y superior,para sistemas de hasta 250 habitaciones y con soporte para las funciones y características adicionales descritas. La licencia de sistema para el sistema SystevoCall Ackermann se utiliza para activar los parámetros asociados de la unidad procesadora de habitaciones y debe instalarse en la central Systevo Control/SystevoControl IP+. La licencia de sistema es imprescindible para la transferencia de la configuración del sistema.			
		HONEYWELL			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	3,415 h	42,70 €/h	145,82€
		Sistema de licencia para 250 habitaciones	1,000 ud	1.408,76 €/ud	1.408,76€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.554,58 €	15,55€
			Suma		1.570,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.570,13 €	47,10 €
			Total partida		1.617,23 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.013, a la expresada cantidad de mil seiscientos diecisiete euros con veintitres céntimos.					
03.06.08.04.014	ud	System Workstation Systevo Call Ackerman			
(2023)		Estación gestora llamadas y plataforma central para la gestión de sistema, en conexión con las centrales procesadoras Systevo Control, para la gestión, monitorización,configuración y registro del sistema de comunicaciones Systevo Call Ackermann(versión v12). Requiere de licencia de sistema, dependiendo de las funciones/tamaño del sistema bajo gestión.Conforme a los criterios de ciber-seguridad para fácil integración en las infraestructurasTIC existentes.Mediante el uso de módulos y licencias software opcionales, actúa también como interface multifunción centralizado para conexión con otros sistemas externos como buscapersonas, DECT, sistemas de control centralizado, conexión a otras redes informáticas, etc...Basado en hardware industrial que garantiza una fiabilidad y estabilidad elevada,para funcionamiento continuado 24/7.Incluye software de acceso remoto seguro para intervenciones de servicio/mantenimiento a distancia.Equipado con software de aplicación para la versión del sistema v12, para la configuración,supervisión, gestión y funciones de servicio del sistema Systevo Call Ackermann.			
		Ackerman 765M440			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,768 h	42,70 €/h	32,79€
		System Workstation Systevo Call Ackerman	1,000 ud	4.077,13 €/ud	4.077,13€
		Medios auxiliares	1,000 %	4.109,92 €	41,10€
			Suma		4.151,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.151,02 €	124,53 €
			Total partida		4.275,55 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.014, a la expresada cantidad de cuatro mil doscientos setenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos.					
03.06.08.04.015	ud	Display de pasillo			
(2024)		Indicador de pasillo Systevo y unidad de conexión, con indicador óptico de habitación integrado en tecnología LED, para ofrecer información visual en el pasillo acerca del estado de llamadas y presencias en la habitación del paciente o residente o en el puesto de control, conforme a los estándares para sistemas de llamada y a la norma DIN VDE 0834.Integra 4 campos luminosos con tecnología LED-RGB, para optimización del consumo de energía e incremento de la vida útil, con los colores estándar predefinidos blanco, rojo, verde y amarillo. Permite asimismo la selección y configuración de colores alternativos de cada uno de los campos luminosos, en función de los requerimientos de cada solución particular, mediante la actualización y activación opcional de la correspondiente licencia software.Conexión al controlador multifuncional de habitación de nivel superior, tal como un terminal de habitación o módulo electrónico, mediante el bus de datos (DBUS) o en modo pasivo, para compatibilidad con modelos anteriores, mediante las salidas de lámparas para presencia (PR1/2), llamada de habitación (RL) y llamada WC (RLWC).			
		HONEYWELL			
		72592D			
		72590L2			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,683 h	42,70 €/h	29,16€
		Display de pasillo	1,000 ud	64,12 €/ud	64,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	93,28 €	0,93€
			Suma		94,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	94,21 €	2,83 €
			Total partida		97,04 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.015, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con cuatro céntimos.					
03.06.08.04.016	ud	Final de bus pasivo			
(2025)		Para finalizar el bus de pasillo con la impedancia adecuada.Montaje empotrado en cajetín universal.			
		Dimensiones 71x71 mm			
		Códigos ACKERMANN ANTIBACTERIANO			
		72639A			
		88910A3N			
		88914A5			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,342 h	42,70 €/h	14,60€
		Final de bus pasivo	1,000 ud	43,12 €/ud	43,12€
		Medios auxiliares	1,000 %	57,72 €	0,58€
			Suma		58,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,30 €	1,75 €
			Total partida		60,05 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.016, a la expresada cantidad de sesenta euros con cinco céntimos.					
Móstoles, diciembre de 2023		617	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Comunicaciones y seguridad		03.06.06

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.04.017	ud	Amplificador datos + audio CP99			
(2026)		Para amplificar las señales de los buses de datos y audio en un sistema Clino Phon99 con longitudes de bus que excedan las máximas permitidas. Para montaje en cajetín universal doble. Incluye placas frontales ciegas y marco de 2 elementos. Códigos ACKERMANN 72642C 88910A3N 88914B5			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	2,134 h	42,70 €/h	91,12€
		Amplificador datos + audio	1,000 ud	119,28 €/ud	119,28€
		Medios auxiliares	1,000 %	210,40 €	2,10€
			Suma		212,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	212,50 €	6,38 €
			Total partida		218,88 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.017, a la expresada cantidad de doscientos dieciocho euros con ochenta y ocho céntimos.					
03.06.08.04.018	ud	Fuente de alimentación 24V			
(2027)		Fuente de alimentación monofásica (20 A) para el suministro constante de energía al sistema de comunicación paciente-enfermera. De construcción compacta, utiliza modernas técnicas de conmutación de acuerdo con EN 61204-3 y es adecuada para su uso en entornos médicos, conforme a los requerimientos de EN 60601-1 (3ªEd.) 2xMOPP (incorpora dos sistemas independientes de aislamiento para protección del paciente frente a tensiones peligrosas). Dispone de certificación UL/CSA60601-1 (E213214).Conectores de inserción (push-in) para un cableado sencillo (máx. 6 mm2). Salida protegida contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensión interna.Para montaje en carril DIN en el interior de un armario eléctrico. ACKERMANN 89954R6			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,512 h	42,70 €/h	21,86€
		Fuente de alimentación 24V	1,000 ud	455,50 €/ud	455,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	477,36 €	4,77€
			Suma		482,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	482,13 €	14,46 €
			Total partida		496,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.018, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y seis euros con cincuenta y nueve céntimos.					
03.06.08.04.019	ud	Pera de llamada			
(2028)		MANDO DE MANO SYSTEVO CALL EASY PARA TOMA DE AUTO-DESCONEXIÓN MAGNÉTICA, IP67, 3 mMando de mano Systevo Call Easy con diseño ergonómico, para un fácil uso por parte de pacientes y residentes en centros de asistencia. Equipado con conector para toma de auto-desconexión magnética: en caso que la fuerza de tracción sobre el cable del dispositivo de llamada exceda el valor máximo admisible, permite que éste se separe automáticamente de la unidad de cama para evitar daños mecánicos (sobre la propia unidad de pared y previniendo la rotura del cable del dispositivo conectado). Equipado con pulsador de llamada de gran tamaño con punto depresión fácilmente reconocible al tacto, el dispositivo está preparado para la generación de las llamadas de manera segura, así como para el control de funciones en el entorno próximo (2 x puntos de luz). Carcasa sin bordes ni aristas para evitar la acumulación de polvo, bacterias o suciedad y con una superficie fácil de limpiar y desinfectar para cubrir los requerimientos más elevados en materia de higiene exigidos en los centros de asistencia. Fabricado con materiales con tratamiento antimicrobiano para reducción las bacterias existentes y prevenir su reproducción.Adecuado para limpieza o desinfección mediante paño húmedo, conforme a las especificaciones definidas por los estándares de calidad de las instalaciones asistenciales. Verificado por laboratorios de higiene y aprobado para el uso de los desinfectantes indicados (alcoholes, aldehídos, compuestos de amonio cuaternario).Construcción robusta con revestimiento de goma para su protección contra impactos y un manejo seguro durante el uso diario.			
		Ackermann 74163B9			
		O fabricante equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,085 h	42,70 €/h	3,63€
		Pera de llamada	1,000 ud	21,35 €/ud	21,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	24,98 €	0,25€
			Suma		25,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,23 €	0,76 €
			Total partida		25,99 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.04.019, a la expresada cantidad de veinticinco euros con noventa y nueve céntimos.					
03.06.08.05		Sistema TV			
03.06.08.05.001	ud	Repartidor 8d reg-5-2150 1u 19"			
(2029)		Repartidor 8D Reg-5-2150 1U, ref. 5421 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,199 h	42,70 €/h	8,50€
		Repartidor 8D	1,000 ud	162,85 €/ud	162,85€
		Medios auxiliares	1,000 %	171,35 €	1,71€
			Suma		173,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	173,06 €	5,19 €
			Total partida		178,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.05.001, a la expresada cantidad de ciento setenta y ocho euros con veinticinco céntimos.					
Móstoles, diciembre de 2023		618	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Comunicaciones y seguridad		03.06.08

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.05.002 (2030)	ud	Toma terminal tv/fm-sat 0,6-1,5db+dc Toma terminal de TV/FM y SAT 0,6-1,5dB+DC, ref. 5226 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,040 h	42,70 €/h	1,71 €
		Toma terminal TV/FM/SAT	1,000 ud	6,14 €/ud	6,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	7,85 €	0,08 €
		Suma			7,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,93 €	0,24 €
		Total partida			8,17 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.05.002, a la expresada cantidad de ocho euros con diecisiete céntimos.					
03.06.08.05.003 (2031)	ud	C.Coax.T100plus lsfh cca 16rtc bl Cable coaxial T100Plus LSFH Cca/A 16RTC BL, ref. 214121 de Televés o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,040 h	42,70 €/h	1,71 €
		Cableado Coaxial CCA	1,000 ud	1,26 €/ud	1,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2,97 €	0,03 €
		Suma			3,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,00 €	0,09 €
		Total partida			3,09 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.05.003, a la expresada cantidad de tres euros con nueve céntimos.					
03.06.08.06		Control de accesos			
03.06.08.06.001 (2032)	ud	Manilla electrónica de control de accesos Manilla electrónica de control de accesos TESA SMARTair I-MAX Pro Wireless Openow de placa larga o equivalente aprobado. Instalado y funcionando. (NO incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta)			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,281 h	42,70 €/h	54,70 €
		Manilla electrónica de control de accesos	1,000 ud	314,44 €/ud	314,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	369,14 €	3,69 €
		Suma			372,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	372,83 €	11,18 €
		Total partida			384,01 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.06.001, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y cuatro euros con un céntimo.					
03.06.08.06.002 (2033)	ud	Hub de comunicaciones Hub de comunicaciones TESA SMARTair Pro Wireless Online o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,281 h	42,70 €/h	54,70 €
		HUB de comunicaciones	1,000 ud	295,40 €/ud	295,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	350,10 €	3,50 €
		Suma			353,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	353,60 €	10,61 €
		Total partida			364,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.06.002, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cuatro euros con veintinueve céntimos.					
03.06.08.06.003 (2034)	ud	Lector de control de acceso Lector mural electrónico de control de accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	1,281 h	42,70 €/h	54,70 €
		Lector de control de acceso	1,000 ud	314,44 €/ud	314,44 €
		Medios auxiliares	1,000 %	369,14 €	3,69 €
		Suma			372,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	372,83 €	11,18 €
		Total partida			384,01 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.06.003, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y cuatro euros con un céntimo.					
03.06.08.07		Detección automática de incendios			
03.06.08.07.001 (2035)	ud	Detector óptico de humos analógico con aislador de línea Detector óptico de humos analógico con aislador de línea, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / NFxi-OPT+B501AP+SMK400AP o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,147 h	22,22 €/h	3,27 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,147 h	20,53 €/h	3,02 €
		Detector óptico de humos analógico.	1,000 ud	48,90 €/ud	48,90 €
		Zócalo de detector de incendios	1,000 ud	8,60 €/ud	8,60 €
		Pequeño material para montaje zócalo	1,000 ud	0,30 €/ud	0,30 €
		Medios auxiliares	1,000 %	64,09 €	0,64 €
		Suma			64,73 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	64,73 €	1,94 €
		Total partida			66,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.			
03.06.08.07.002	ud	Detector óptico humos conducto			
(2036)		Detector de humos para montaje en conductos de ventilación y aire acondicionado. Incluye caja de análisis efecto venturi con tapa frontal de plástico transparente, Base B501AP con terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm, tubo de aspiración DST3 de 60 -120 cm y detector óptico de humos analógico NFXI-OPT. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
		Modelo DNRE+NFXI-OPT+DST1 de Honeywell o equivalente			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,154 h	22,22 €/h	3,42 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,154 h	20,53 €/h	3,16 €
		Detector de humos para montaje en conductos	1,000 ud	74,63 €/ud	74,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	81,21 €	0,81 €
		Suma			82,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	82,02 €	2,46 €
		Total partida			84,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.002, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos.			
03.06.08.07.003	ud	Detector multisensoranalógico, combinado óptico y termov.			
(2037)		Detector multisensor incendios analógico, combinado del tipo óptico y termovelocimétrico de humos, formado por elementos sensibles y cámara de medición, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto, incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/NFXI-SMT2+B501AP+SMK400AP o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,064 h	22,22 €/h	1,42 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,064 h	20,53 €/h	1,31 €
		Detector multisensor de incendios analógico, óptico y termovelocimétrico.	1,000 ud	54,40 €/ud	54,40 €
		Zócalo de detector de incendios	1,000 ud	6,80 €/ud	6,80 €
		Pequeño material para montaje zócalo	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	64,19 €	0,64 €
		Suma			64,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,83 €	1,94 €
		Total partida			66,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.003, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con setenta y siete céntimos.			
03.06.08.07.004	ud	Detector térmico			
(2038)		Detector analógico térmico termovelocimétrico con aislador incorporado, dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico 01-159. Incluye Base B501AP estándar de superficie con terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm. Aprobación según norma EN 54-5 Clase A1R y certificado CPD. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
		Modelo TC808ES1028 de Honeywell o equivalente			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,126 h	22,22 €/h	2,80 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,126 h	20,53 €/h	2,59 €
		Detector termico	1,000 ud	32,96 €/ud	32,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	38,35 €	0,38 €
		Suma			38,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,73 €	1,16 €
		Total partida			39,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.004, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con ochenta y nueve céntimos.			
03.06.08.07.005	ud	Pulsador manual de alarma			
(2039)		Pulsador manual de alarma con identificación individual con aislador incorporado, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER / M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,103 h	22,22 €/h	2,29 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,103 h	20,53 €/h	2,11 €
		Pulsador manual de alarma con identificación individual, con aislador	1,000 ut	62,37 €/ut	62,37 €
		Pequeño material para montaje pulsador.	1,000 ut	0,26 €/ut	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	67,03 €	0,67 €
		Suma			67,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,70 €	2,03 €
		Total partida			69,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.005, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con setenta y tres céntimos.			
03.06.08.07.006	ud	Flash electrónico direccionable de alarma			
(2040)		Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W, para interiores, de PVC, con frecuencia de 0,5 Hz, alimentado del propio lazo, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/VAD-PC-I02+B501AP o equivalente.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,117 h	22,22 €/h	2,60€
		Ayudante instalador de seguridad	0,117 h	20,53 €/h	2,40€
		Flash electrónico direccionable de alarma con aislador, clase C y W	1,000 ud	97,03 €/ud	97,03€
		Pequeño material para montaje sirenas.	1,000 ud	4,70 €/ud	4,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	106,73 €	1,07€
		Suma			107,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	107,80 €	3,23 €
		Total partida			111,03 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.006, a la expresada cantidad de ciento once euros con tres céntimos.

03.06.08.07.007 ud Módulo de control con relé de 240 V y aislador

(2041)

Módulo de control con relé de 240 V y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701-240 o equivalente.

Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07€
Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91€
Módulo de control con relé de 240 V y aislador	1,000 ud	76,05 €/ud	76,05€
Pequeño material para montaje módulo de mando.	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26€
Medios auxiliares	1,000 %	80,29 €	0,80€
Suma			81,09 €
Costes indirectos	3,000 %	81,09 €	2,43 €
Total partida			83,52 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.007, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos.

03.06.08.07.008 ud Módulo monitor con aislador

(2042)

Módulo monitor con aislador para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M710+M200SMB o equivalente.

Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07€
Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91€
Módulo monitor con aislador	1,000 ud	57,48 €/ud	57,48€
Pequeño material para montaje módulo de control.	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26€
Medios auxiliares	1,000 %	61,72 €	0,62€
Suma			62,34 €
Costes indirectos	3,000 %	62,34 €	1,87 €
Total partida			64,21 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.008, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con veintinueve céntimos.

03.06.08.07.009 ud Módulo monitor-control con aislador

(2043)

Módulo monitor-control con aislador con dos entradas técnicas supervisadas y una salida, para conexión a lazo, con carcasa plástica para montaje superficial. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M721+M200SMB o equivalente.

Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07€
Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91€
Módulo monitor-control con aislador	1,000 ud	82,10 €/ud	82,10€
Pequeño material para montaje módulo mando-control	1,000 ud	0,26 €/ud	0,26€
Medios auxiliares	1,000 %	86,34 €	0,86€
Suma			87,20 €
Costes indirectos	3,000 %	87,20 €	2,62 €
Total partida			89,82 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.009, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con ochenta y dos céntimos.

03.06.08.07.010 ud Módulo con 6 salidas control y aislador p/líneas detección

(2044)

Módulo con 6 salidas de control y aislador, para líneas de detección con direccionamiento individual, formado por placa soporte, caja de protección y electrónica, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M701+SMB9-V0 o equivalente.

Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75€
Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32€
Módulo de control	6,000 ud	55,70 €/ud	334,20€
Caja para 6 módulos	1,000 ud	20,43 €/ud	20,43€
Medios auxiliares	1,000 %	365,70 €	3,66€
Suma			369,36 €
Costes indirectos	3,000 %	369,36 €	11,08 €
Total partida			380,44 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.010, a la expresada cantidad de trescientos ochenta euros con cuarenta y cuatro céntimos.

03.06.08.07.011 ud Retenedor electromagnético cierre auto. puertas 400 N

(2045)

Retenedor electromagnético para cierre automático de puertas, con un poder de retención de 400 N, para montaje superficial, con interruptor para accionamiento manual, placa de anclaje articulado flexible y distanciador regulable. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/960120 o equivalente.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,129 h	22,22 €/h	2,87 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,129 h	20,53 €/h	2,65 €
		Retenedor electromagnético de 400 N para montaje superficial con placa de anclaje flexible.	1,000 ud	45,39 €/ud	45,39 €
		Pequeño material para montaje retenedores.	1,000 ud	0,54 €/ud	0,54 €
		Medios auxiliares	1,000 %	51,45 €	0,51 €
		Suma			51,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,96 €	1,56 €
		Total partida			53,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.011, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos.			
03.06.08.07.012 (2046)		ud Detector apertura puerta contacto magnético Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2, para montaje de superficie, formado por interruptor magnético y iman, alojados en cajas plásticas con protección contra sabotaje, placa de apoyo y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: SENTROL/DC118 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,093 h	22,22 €/h	2,07 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,093 h	20,53 €/h	1,91 €
		Detector de apertura de puerta por contacto magnético, certificado EN50131 Grado 2	1,000 ut	51,54 €/ut	51,54 €
		Pequeño material para montaje contacto magnetico.	1,000 ut	0,26 €/ut	0,26 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,78 €	0,56 €
		Suma			56,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,34 €	1,69 €
		Total partida			58,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.012, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con tres céntimos.			
03.06.08.07.013 (2047)		ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 17 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS50 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32 €
		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 5 Amp	1,000 ut	359,58 €/ut	359,58 €
		Accesorios y conectores	1,000 ut	5,34 €/ut	5,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	375,99 €	3,76 €
		Suma			379,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	379,75 €	11,39 €
		Total partida			391,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.013, a la expresada cantidad de trescientos noventa y un euros con catorce céntimos.			
03.06.08.07.014 (2048)		ud Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp, conmutada, supervisada por microprocesador con indicación de fallo a través de salida de colector abierto. Salidas protegidas por fusibles PTC. Incluso 2 baterías de 12 V, 7 Ah, conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo: NOTIFIER/HLSPS25 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,259 h	22,22 €/h	5,75 €
		Ayudante instalador de seguridad	0,259 h	20,53 €/h	5,32 €
		Fuente de alimentación en cabina metálica de 24 Vcc y 2,5 Amp	1,000 ud	243,09 €/ud	243,09 €
		Medios auxiliares	1,000 %	254,16 €	2,54 €
		Suma			256,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	256,70 €	7,70 €
		Total partida			264,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.014, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y cuatro euros con cuarenta céntimos.			
03.06.08.07.015 (2049)		ud Central de incendios analógica de 8 lazos Central de incendios analógica de 8 lazos formada por: unidad de control, pantalla LCD y teclado, chasis de fijación para interconexión de circuitos, cableado, tarjetas de lazo, tarjeta de comunicación RS232 para impresora, tarjeta de red de centrales, fuente de alimentación y 2 baterías de emergencia de 12v 17Ah, montado en cabina metálica con los accesorios y elementos necesarios para su montaje y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/ ID3008-8-001 o equivalente.			
		Oficial 1ª instalador de seguridad	2,482 h	22,22 €/h	55,15 €
		Ayudante instalador de seguridad	2,482 h	20,53 €/h	50,96 €
		Central de incendios analógica de 8 lazos	1,000 ut	5.592,96 €/ut	5.592,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	5.699,07 €	56,99 €
		Suma			5.756,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.756,06 €	172,68 €
		Total partida			5.928,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.015, a la expresada cantidad de cinco mil novecientos veintiocho euros con setenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.07.016 (2050)		ud Tarjeta conexión de central en red redundante, par trenzado Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/020-647 o equivalente.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de seguridad	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante instalador de seguridad	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Tarjeta para conexión de central en red redundante a través de cable de par trenzado	1,000 ud	923,45 €/ud	923,45€
		Medios auxiliares	1,000 %	937,26 €	9,37€
			Suma		946,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	946,63 €	28,40 €
		Total partida			975,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.016, a la expresada cantidad de novecientos setenta y cinco euros con tres céntimos.			
03.06.08.07.017 (2051)		ud Punto conexionado de detector óptico Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,368 h	22,22 €/h	8,18€
		Ayudante electricista	0,368 h	20,53 €/h	7,56€
		Punto de conexionado de detector óptico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos.	1,000 ud	12,94 €/ud	12,94€
		Medios auxiliares	1,000 %	28,68 €	0,29€
			Suma		28,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,97 €	0,87 €
		Total partida			29,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.017, a la expresada cantidad de veintinueve euros con ochenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.07.018 (2052)		ud Punto conexionado de detector óptico-térmico Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de detector óptico-térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
			Suma		27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.018, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
03.06.08.07.019 (2053)		ud Punto conexionado de detector térmico Punto de conexionado de detector térmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado. Incluso p.p. de conexión de elementos de detección de incendios a sistema existente, adaptando la marca y modelo de los dispositivos especificados para que sean compatibles, incluyendo cableado, canalización, derivación y programación. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,314 h	22,22 €/h	6,98€
		Ayudante electricista	0,314 h	20,53 €/h	6,45€
		Punto de conexionado de detectortérmico con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo	1,000 ud	12,99 €/ud	12,99€
		Medios auxiliares	1,000 %	26,42 €	0,26€
			Suma		26,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,68 €	0,80 €
		Total partida			27,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.019, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cuarenta y ocho céntimos.			
03.06.08.07.020 (2054)		ud Punto conexionado de pulsador Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de pulsador con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plásti	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
			Suma		27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		28,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.020, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.					
03.06.08.07.021 (2055)	ud	Punto conexionado de flash direccionable			
Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.					
Oficial 1ª electricista			0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista			0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de flash direccionable con cable de 2x1,5 mm trenzado ...					
apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de			1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,16 €	0,27 €
			Suma		27,43 €
Costes indirectos			3,000 %	27,43 €	0,82 €
			Total partida		28,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.021, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.					
03.06.08.07.022 (2056)	ud	Punto conexionado de módulo de control			
Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.					
Oficial 1ª electricista			0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista			0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo de control con cable de 2x1,5 mm trenzado					
apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tu			1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,16 €	0,27 €
			Suma		27,43 €
Costes indirectos			3,000 %	27,43 €	0,82 €
			Total partida		28,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.022, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.					
03.06.08.07.023 (2057)	ud	Punto conexionado de módulo monitor			
Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.					
Oficial 1ª electricista			0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista			0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo monitor con cable de 2x1,5 mm trenzado					
apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo			1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,16 €	0,27 €
			Suma		27,43 €
Costes indirectos			3,000 %	27,43 €	0,82 €
			Total partida		28,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.023, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.					
03.06.08.07.024 (2058)	ud	Punto conexionado de módulo monitor y control			
Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.					
Oficial 1ª electricista			0,323 h	22,22 €/h	7,18 €
Ayudante electricista			0,323 h	20,53 €/h	6,63 €
Punto de conexionado de módulo monitor y control con cable de 2x1,5 mm					
trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de			1,000 ud	13,35 €/ud	13,35 €
Medios auxiliares			1,000 %	27,16 €	0,27 €
			Suma		27,43 €
Costes indirectos			3,000 %	27,43 €	0,82 €
			Total partida		28,25 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.024, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.					
03.06.08.07.025 (2059)	ud	Punto conexionado de módulo con 6 salidas de control			
Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.					

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de módulo con 6 salidas de control con cable de 2x1,5			
		mm trenzado apantallado clase Cca AS+ con parte prop	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.025, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
03.06.08.07.026 (2060)		ud Punto conexionado de retenedor			
		Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado apantallado clase Cca AS+, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de retenedor con cable de 2x1,5 mm trenzado			
		apantallado clase Cca AS+ con parte proporcional de tubo plást	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.026, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
03.06.08.07.027 (2061)		ud Punto conexionado de detector de apertura			
		Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,323 h	22,22 €/h	7,18€
		Ayudante electricista	0,323 h	20,53 €/h	6,63€
		Punto de conexionado de detector de apertura con cable de 2x1 mm clase Cca			
		con parte proporcional de tubo plástico libre de hal	1,000 ud	13,35 €/ud	13,35€
		Medios auxiliares	1,000 %	27,16 €	0,27€
		Suma			27,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,43 €	0,82 €
		Total partida			28,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.027, a la expresada cantidad de veintiocho euros con veinticinco céntimos.			
03.06.08.07.028 (2062)		ud Alimentación eléctrica a central de detección			
		Alimentación a central de detección incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.			
		Características:			
		Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.			
		Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.			
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
		Oficial 1ª electricista	0,776 h	22,22 €/h	17,24€
		Ayudante electricista	0,776 h	20,53 €/h	15,93€
		Material de punto alimentación a central de detección, con conductor de cobre ...			
		07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	10,77 €/ud	10,77€
		Medios auxiliares	1,000 %	43,94 €	0,44€
		Suma			44,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,38 €	1,33 €
		Total partida			45,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.028, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con setenta y un céntimos.			
03.06.08.07.029 (2063)		ud Alimentación eléctrica a fuente de alimentación			
		Alimentación a fuente de alimentación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.			
		Características:			
		Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.			
		Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2, accesorios y soportaciones.			
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado			
		Oficial 1ª electricista	0,930 h	22,22 €/h	20,66€
		Ayudante electricista	0,930 h	20,53 €/h	19,09€
		Material de punto alimentación a fuente de alimentación, con conductor de cobre			
		07Z1-K, bandeja de rejilla	1,000 ud	13,85 €/ud	13,85€
		Medios auxiliares	1,000 %	53,60 €	0,54€
		Suma			54,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,14 €	1,62 €
Móstoles, diciembre de 2023		625	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			INSTALACIONES		03.06
			Comunicaciones y seguridad		03.06.08

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		55,76 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.029, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.					
03.06.08.07.030	ud	Placa señalización pulsadores 224x224 mm			
(2064)		Placa de señalización de pulsadores de incendios, según norma vigente, para señalización de extintores, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.			
	Oficial 1ª montador		0,074 h	22,22 €/h	1,64 €
	Ayudante montador		0,074 h	20,53 €/h	1,52 €
	Placa de señalización nº s/UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC		1,000 ud	5,70 €/ud	5,70 €
	Medios auxiliares		1,000 %	8,86 €	0,09 €
			Suma		8,95 €
	Costes indirectos		3,000 %	8,95 €	0,27 €
			Total partida		9,22 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.030, a la expresada cantidad de nueve euros con veintidos céntimos.					
03.06.08.07.031	ud	Progr. y puesta en marcha sistema detección incendios 480 puntos			
(2065)		Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios compuesto por 480 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER o equivalente.			
	Oficial 1ª instalador de seguridad		50,289 h	22,22 €/h	1.117,42 €
			Suma		1.117,42 €
	Costes indirectos		3,000 %	1.117,42 €	33,52 €
			Total partida		1.150,94 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.031, a la expresada cantidad de mil ciento cincuenta euros con noventa y cuatro céntimos.					
03.06.08.07.032	ud	Conexión Nueva Central con Central Existente.			
(2066)		Trabajos y materiales necesarios para conexión y comunicación de la nueva central de incendios, con la central de incendios existente en el Edificio Principal. Incluye toda instalación eléctrica resistente al fuego para la conexión entre centrales nueva y existente, incluso tubo, cable resistente al fuego, cajas de derivación y pp de material eléctrico necesario. Suministro y colocación de tarjetas de comunicación necesarias. Incluso fuente de alimentación. Incluye integración y programación de las centrales de Incendios existente y nueva para comunicación entre ambas, así como la puesta en marcha de la instalación de conexión para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista		8,000 h	22,22 €/h	177,76 €
	Ayudante electricista		12,000 h	20,53 €/h	246,36 €
	Oficial 1ª instalador de seguridad		6,000 h	22,22 €/h	133,32 €
	Fuente de alimentación central existente		1,000 ud	243,09 €/ud	243,09 €
	Tarjeta conexión en central existente		1,000 ud	405,00 €/ud	405,00 €
	Material eléctrcio resistente al fuego para conexión entre centrales		1,000 ud	825,00 €/ud	825,00 €
	Medios auxiliares		1,000 %	2.030,53 €	20,31 €
			Suma		2.050,84 €
	Costes indirectos		3,000 %	2.050,84 €	61,53 €
			Total partida		2.112,37 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.07.032, a la expresada cantidad de dos mil ciento doce euros con treinta y siete céntimos.					
03.06.08.08		Sistema de gestión de instalaciones			
03.06.08.08.01		Supervisión			
03.06.08.08.01.00	ud	Generación Nuevos graficos			
(2067)		Generacion de nuevos graficos			
	Generación nuevos Gráficos		1,000 ud	2.919,98 €/ud	2.919,98 €
			Suma		2.919,98 €
	Costes indirectos		3,000 %	2.919,98 €	87,60 €
			Total partida		3.007,58 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.01.001, a la expresada cantidad de tres mil siete euros con cincuenta y ocho céntimos.					
03.06.08.08.01.00	ud	Controlador Planta CPO PC400			
(2068)		Controlador de Planta CPO-PC400 - 4 Bus (Panel, Modbus, Bacnet MsTp)			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones		0,854 h	22,00 €/h	18,79 €
	Ayudante instalador de comunicaciones		0,854 h	20,70 €/h	17,68 €
	Controlador CPO PC400		1,000 ud	1.981,66 €/ud	1.981,66 €
	Medios auxiliares		1,000 %	2.018,13 €	20,18 €
			Suma		2.038,31 €
	Costes indirectos		3,000 %	2.038,31 €	61,15 €
			Total partida		2.099,46 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.01.002, a la expresada cantidad de dos mil noventa y nueve euros con cuarenta y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.08.01.00ud Controlador Planta CPO PC200					
(2069)					
		Controlador CPO-PC200 CONTROLLER			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,854 h	22,00 €/h	18,79€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,854 h	20,70 €/h	17,68€
		Controlador CPO PC200	1,000 ud	719,75 €/ud	719,75€
		Medios auxiliares	1,000 %	756,22 €	7,56€
			Suma		763,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	763,78 €	22,91 €
		Total partida			786,69 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.01.003, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y seis euros con sesenta y nueve céntimos.					
03.06.08.08.01.00ud Sonda Temperatura Exterior					
(2070)					
		Sonda de temperatura exterior NTC20k, IP65			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,427 h	22,00 €/h	9,39€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,427 h	20,70 €/h	8,84€
		Sonda Temp Ext	1,000 ud	32,61 €/ud	32,61€
		Medios auxiliares	1,000 %	50,84 €	0,51€
			Suma		51,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,35 €	1,54 €
		Total partida			52,89 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.01.004, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos.					
03.06.08.08.01.00ud Ampliación de licencia 1000 Puntos					
(2071)					
		Ampliación de licencia 1000 Puntos			
		1000 Point Adder to Database Size			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,854 h	22,00 €/h	18,79€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,854 h	20,70 €/h	17,68€
		CPO X DB01000	1,000 ud	1.189,34 €/ud	1.189,34€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.225,81 €	12,26€
			Suma		1.238,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.238,07 €	37,14 €
		Total partida			1.275,21 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.01.005, a la expresada cantidad de mil doscientos setenta y cinco euros con veintiun céntimos.					
03.06.08.08.02 CC UTA Tipo 1 (5uds)					
03.06.08.08.02.00ud Controlador 16 UI/O					
(2072)					
		Controlador			
		Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98€
			Suma		1.007,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
		Total partida			1.037,91 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.001, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.					
03.06.08.08.02.00ud Actuador compuerta					
(2073)					
		Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Actuador compuerta	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	421,35 €	4,21€
			Suma		425,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	425,56 €	12,77 €
		Total partida			438,33 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos.					
03.06.08.08.02.00ud Presostato para aire					
(2074)					
		Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Presostato aire	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	96,35 €	0,96€
			Suma		97,31 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	97,31 €	2,92 €
		Total partida			100,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.003, a la expresada cantidad de cien euros con veintitres céntimos.			
03.06.08.08.02.00ud		Sensor de presión diferencial			
(2075)		Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Trasnmisor presion dif	1,000 ud	330,00 €/ud	330,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	351,35 €	3,51 €
		Suma			354,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	354,86 €	10,65 €
		Total partida			365,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.004, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.08.08.02.00ud		Sensor de presión diferencial 0-1000Pa			
(2076)		Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Transmisor presion dif	1,000 ud	317,00 €/ud	317,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	338,35 €	3,38 €
		Suma			341,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	341,73 €	10,25 €
		Total partida			351,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.08.08.02.00ud		Sensor temperatura conducto			
(2077)		Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Sensor temp cond	1,000 ud	45,00 €/ud	45,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66 €
		Suma			67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
		Total partida			69,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.006, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos cénti-mos.			
03.06.08.08.02.00ud		Sensor combinado de temperatura y humedad			
(2078)		Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Sensor temp combi T&HR	1,000 ud	310,00 €/ud	310,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	331,35 €	3,31 €
		Suma			334,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	334,66 €	10,04 €
		Total partida			344,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.02.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y cuatro euros con setenta céntimos.			
03.06.08.08.03 CC UTA Tipo 4 (1uds)					
03.06.08.08.03.00ud		Controlador 16 UI/O			
(2079)		Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70 €
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98 €
		Suma			1.007,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
		Total partida			1.037,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.001, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.			
03.06.08.08.03.00ud		Actuador compuerta			
(2080)		Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Actuador compuerta	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	421,35 €	4,21 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		425,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	425,56 €	12,77 €
		Total partida			438,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos.			
03.06.08.08.03.00	ud	Presostato para aire			
(2081)		Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Presostato aire	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	96,35 €	0,96 €
			Suma		97,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,31 €	2,92 €
		Total partida			100,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.003, a la expresada cantidad de cien euros con veintitres céntimos.			
03.06.08.08.03.00	ud	Sensor de presión diferencial			
(2082)		Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Trasmisor presion dif	1,000 ud	330,00 €/ud	330,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	351,35 €	3,51 €
			Suma		354,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	354,86 €	10,65 €
		Total partida			365,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.004, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.08.08.03.00	ud	Sensor de presión diferencial 0-1000Pa			
(2083)		Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Transmisor presion dif	1,000 ud	317,00 €/ud	317,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	338,35 €	3,38 €
			Suma		341,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	341,73 €	10,25 €
		Total partida			351,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.08.08.03.00	ud	Sensor temperatura conducto			
(2084)		Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Sensor temp cond	1,000 ud	45,00 €/ud	45,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66 €
			Suma		67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
		Total partida			69,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.006, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.			
03.06.08.08.03.00	ud	Sensor combinado de temperatura y humedad			
(2085)		Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Sensor temp combi T&HR	1,000 ud	310,00 €/ud	310,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	331,35 €	3,31 €
			Suma		334,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	334,66 €	10,04 €
		Total partida			344,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.03.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y cuatro euros con setenta céntimos.			
03.06.08.08.04	CC UTA Tipo 8 (2uds)				
03.06.08.08.04.00	ud	Controlador 16 UI/O			
(2086)		Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98€
		Suma			1.007,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
		Total partida			1.037,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.001, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Actuador compuerta			
(2087)		Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Actuador compuerta	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	421,35 €	4,21€
		Suma			425,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	425,56 €	12,77 €
		Total partida			438,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Presostato para aire			
(2088)		Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Presostato aire	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	96,35 €	0,96€
		Suma			97,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	97,31 €	2,92 €
		Total partida			100,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.003, a la expresada cantidad de cien euros con veintitres céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Sensor de presión diferencial			
(2089)		Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Trasmisor presion dif	1,000 ud	330,00 €/ud	330,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	351,35 €	3,51€
		Suma			354,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	354,86 €	10,65 €
		Total partida			365,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.004, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Sensor de presión diferencial 0-1000Pa			
(2090)		Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Transmisor presion dif	1,000 ud	317,00 €/ud	317,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	338,35 €	3,38€
		Suma			341,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	341,73 €	10,25 €
		Total partida			351,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y un euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Sensor temperatura conducto			
(2091)		Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Sensor temp cond	1,000 ud	45,00 €/ud	45,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66€
		Suma			67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
		Total partida			69,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.006, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.			
03.06.08.08.04.00	ud	Sensor combinado de temperatura y humedad			
(2092)		Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Sensor temp combi T&HR	1,000 ud	310,00 €/ud	310,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	331,35 €	3,31€
			Suma		334,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	334,66 €	10,04 €
		Total partida			344,70 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.04.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y cuatro euros con setenta céntimos.

03.06.08.08.05 CC UTA Tipo 4 (1uds)**03.06.08.08.05.00ud Controlador 16 UI/O**

(2093)	Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
	Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
	Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98€
		Suma		1.007,68 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
	Total partida			1.037,91 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.001, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.

03.06.08.08.05.00ud Actuador compuerta

(2094)	Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
	Actuador compuerta	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	421,35 €	4,21€
		Suma		425,56 €
	Costes indirectos	3,000 %	425,56 €	12,77 €
	Total partida			438,33 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos.

03.06.08.08.05.00ud Presostato para aire

(2095)	Presostato para aire. rango 40 - 400 (pa)			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
	Presostato aire	1,000 ud	75,00 €/ud	75,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	96,35 €	0,96€
		Suma		97,31 €
	Costes indirectos	3,000 %	97,31 €	2,92 €
	Total partida			100,23 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.003, a la expresada cantidad de cien euros con veintitres céntimos.

03.06.08.08.05.00ud Sensor de presión diferencial

(2096)	Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
	Trasmisor presion dif	1,000 ud	330,00 €/ud	330,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	351,35 €	3,51€
		Suma		354,86 €
	Costes indirectos	3,000 %	354,86 €	10,65 €
	Total partida			365,51 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.004, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.

03.06.08.08.05.00ud Sensor de presión diferencial 0-1000Pa

(2097)	Transmisor de presión diferencial 0-1000 Pa			
	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
	Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
	Transmisor presion dif	1,000 ud	317,00 €/ud	317,00€
	Medios auxiliares	1,000 %	338,35 €	3,38€
		Suma		341,73 €
	Costes indirectos	3,000 %	341,73 €	10,25 €
	Total partida			351,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.005, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y un euros con noventa y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.08.05.00ud Sensor temperatura conducto					
(2098)		Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Sensor temp cond	1,000 ud	45,00 €/ud	45,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66€
			Suma		67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
			Total partida		69,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.006, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.			
03.06.08.08.05.00ud Sensor combinado de temperatura y humedad					
(2099)		Sensor combinado de temperatura de centraline (ntc20k) y humedad de conducto			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Sensor temp combi T&HR	1,000 ud	310,00 €/ud	310,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	331,35 €	3,31€
			Suma		334,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	334,66 €	10,04 €
			Total partida		344,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.05.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y cuatro euros con setenta céntimos.			
03.06.08.08.06 Unidades Terminales - CCV y reguladores					
03.06.08.08.06.00ud Controlador VAV					
(2100)		Controlador ComfortPoint Open Compact VAV Controller			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,854 h	22,00 €/h	18,79€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,854 h	20,70 €/h	17,68€
		Controlador VAV	1,000 ud	520,81 €/ud	520,81€
		Medios auxiliares	1,000 %	557,28 €	5,57€
			Suma		562,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	562,85 €	16,89 €
			Total partida		579,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.06.001, a la expresada cantidad de quinientos setenta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.08.06.00ud Modulo Temp					
(2101)		Modulo de pared LCD Temperatura MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Módulo Temp	1,000 ud	162,00 €/ud	162,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	183,35 €	1,83€
			Suma		185,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	185,18 €	5,56 €
			Total partida		190,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.06.002, a la expresada cantidad de ciento noventa euros con setenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.08.07 Control de Salas					
03.06.08.08.07.00ud Modulo Temp RH					
(2102)		Modulo de pared LCD Temperatura, RH MODULO A PARETE LCD , TEMP, RH, SYLK			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,427 h	22,00 €/h	9,39€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,427 h	20,70 €/h	8,84€
		Mod T&HR	1,000 ud	326,15 €/ud	326,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	344,38 €	3,44€
			Suma		347,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	347,82 €	10,43 €
			Total partida		358,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.07.001, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y ocho euros con veinticinco céntimos.			
03.06.08.08.07.00ud Transmisor presion dif 50Pa					
(2103)		Transmisor de presión diferencial. Rango -50...+50 Pa. Salida 0...10 Vcc o 4-20mA			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,427 h	22,00 €/h	9,39€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,427 h	20,70 €/h	8,84€
		Transmisor Presion dif	1,000 ud	345,79 €/ud	345,79€
		Medios auxiliares	1,000 %	364,02 €	3,64€
		Suma			367,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	367,66 €	11,03 €
		Total partida			378,69 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.07.002, a la expresada cantidad de trescientos setenta y ocho euros con sesenta y nueve céntimos.					
03.06.08.08.07.00	ud	Presostato 200 Pa			
(2104)		Presostato 20-200Pa			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,427 h	22,00 €/h	9,39€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,427 h	20,70 €/h	8,84€
		Presostato 200Pa	1,000 ud	34,15 €/ud	34,15€
		Medios auxiliares	1,000 %	52,38 €	0,52€
		Suma			52,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,90 €	1,59 €
		Total partida			54,49 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.07.003, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cuarenta y nueve céntimos.					
03.06.08.08.07.00	ud	Controlador 8 UI/O			
(2105)		Controlador			
		Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 8UI/O	1,000 ud	467,00 €/ud	467,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	509,70 €	5,10€
		Suma			514,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	514,80 €	15,44 €
		Total partida			530,24 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.07.004, a la expresada cantidad de quinientos treinta euros con veinticuatro céntimos.					
03.06.08.08.07.00	ud	Controlador 16 UI/O			
(2106)		Controlador			
		Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98€
		Suma			1.007,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
		Total partida			1.037,91 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.07.005, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.					
03.06.08.08.08 Fancoils					
03.06.08.08.08.00	ud	Modulo Temp			
(2107)		Modulo de pared LCD Temperatura			
		MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Módulo Temp	1,000 ud	162,00 €/ud	162,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	183,35 €	1,83€
		Suma			185,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	185,18 €	5,56 €
		Total partida			190,74 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.08.001, a la expresada cantidad de ciento noventa euros con setenta y cuatro céntimos.					
03.06.08.08.08.00	ud	Controlador 8 UI/O			
(2108)		Controlador			
		Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 8UI/O	1,000 ud	467,00 €/ud	467,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	509,70 €	5,10€
		Suma			514,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	514,80 €	15,44 €
		Total partida			530,24 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.08.002, a la expresada cantidad de quinientos treinta euros con veinticuatro céntimos.					

Móstoles, diciembre de 2023

633

FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL

03

INSTALACIONES

03.06

Comunicaciones v seguridad

03.06.00

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.08.09 CC CIRCUITOS 3 AEF Y AC					
03.06.08.08.09.00ud Controlador 16 UI/O					
(2109)		Controlador Room Controller Large Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70 €
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	1.128,00 €/ud	1.128,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.170,70 €	11,71 €
		Suma			1.182,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.182,41 €	35,47 €
		Total partida			1.217,88 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.001, a la expresada cantidad de mil doscientos diecisiete euros con ochenta y ocho céntimos.					
03.06.08.08.09.00ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos					
(2110)		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 150 mm, IP65.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,427 h	22,20 €/h	9,48 €
		Ayudante fontanero	0,427 h	20,71 €/h	8,84 €
		Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	1,000 ud	37,57 €/ud	37,57 €
		Medios auxiliares	1,000 %	55,89 €	0,56 €
		Suma			56,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,45 €	1,69 €
		Total partida			58,14 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.002, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con catorce céntimos.					
03.06.08.08.09.00ud Vaina 150mm					
(2111)		Vaina cobre 150 mm			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,427 h	22,20 €/h	9,48 €
		Ayudante fontanero	0,427 h	20,71 €/h	8,84 €
		Vaina 150mm	1,000 ud	11,10 €/ud	11,10 €
		Medios auxiliares	1,000 %	29,42 €	0,29 €
		Suma			29,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,71 €	0,89 €
		Total partida			30,60 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.003, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta céntimos.					
03.06.08.08.09.00ud Transmisor Presión diferencial para tuberías de agua					
(2112)		Transmisor de presión diferencial para líquidos y gases, salida 4-20mA/0-10V sin pantalla. Rango 0...6 bar			
		Oficial 1ª calefactor	0,427 h	22,22 €/h	9,49 €
		Ayudante calefactor	0,427 h	20,53 €/h	8,77 €
		Transmisor presión diferencial para tuberías de agua.	1,000 ud	1.707,59 €/ud	1.707,59 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.725,85 €	17,26 €
		Suma			1.743,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.743,11 €	52,29 €
		Total partida			1.795,40 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.004, a la expresada cantidad de mil setecientos noventa y cinco euros con cuarenta céntimos.					
03.06.08.08.09.00ud Válvula 3Vias DN80					
(2113)		Válvula de 3 vías PN 25/40 3" Kvs =100. Cuerpo de hierro fundido y partes internas de acero inoxidable. Conexión por bridas.			
		Oficial 1ª calefactor	0,427 h	22,22 €/h	9,49 €
		Ayudante calefactor	0,427 h	20,53 €/h	8,77 €
		Válvula 3V DN80	1,000 ud	7.991,53 €/ud	7.991,53 €
		Medios auxiliares	1,000 %	8.009,79 €	80,10 €
		Suma			8.089,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.089,89 €	242,70 €
		Total partida			8.332,59 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.005, a la expresada cantidad de ocho mil trescientos treinta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos.					
03.06.08.08.09.00ud Actuador Válvula					
(2114)		Actuador válvula 0-2/10 Vcc, carrera 20 mm, 30 sec., 24V, 50Hz			
		Oficial 1ª calefactor	0,427 h	22,22 €/h	9,49 €
		Ayudante calefactor	0,427 h	20,53 €/h	8,77 €
		Actuador Válvula	1,000 ud	668,52 €/ud	668,52 €
		Medios auxiliares	1,000 %	686,78 €	6,87 €
		Suma			693,65 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	693,65 €	20,81 €
		Total partida			714,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.006, a la expresada cantidad de setecientos catorce euros con cuarenta y seis céntimos.			
03.06.08.08.09.00	ud	Contador de energía			
(2115)		Contador de energía frigorífica/calorífica para 25 m3/h dotado de sondas de I+R y calculador dotado con tarjeta de comunicaciones Modbus RTU			
		Oficial 1ª calefactor	0,427 h	22,22 €/h	9,49 €
		Ayudante calefactor	0,427 h	20,53 €/h	8,77 €
		Contador Energía	1,000 ud	1.041,63 €/ud	1.041,63 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.059,89 €	10,60 €
		Suma			1.070,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.070,49 €	32,11 €
		Total partida			1.102,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.007, a la expresada cantidad de mil ciento dos euros con sesenta céntimos.			
03.06.08.08.09.00	ud	Contador de agua 25 m3/h			
(2116)		Contador de agua para 25 m3/h			
		Oficial 1ª calefactor	0,427 h	22,22 €/h	9,49 €
		Ayudante calefactor	0,427 h	20,53 €/h	8,77 €
		Contador de agua	1,000 ud	864,04 €/ud	864,04 €
		Medios auxiliares	1,000 %	882,30 €	8,82 €
		Suma			891,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	891,12 €	26,73 €
		Total partida			917,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.09.008, a la expresada cantidad de novecientos diecisiete euros con ochenta y cinco céntimos.			
03.06.08.08.10 CC UE Tipo 18					
03.06.08.08.10.00	ud	Controlador 16 UI/O			
(2117)		Controlador Room Controller Large Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70 €
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	955,00 €/ud	955,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	997,70 €	9,98 €
		Suma			1.007,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.007,68 €	30,23 €
		Total partida			1.037,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.10.001, a la expresada cantidad de mil treinta y siete euros con noventa y un céntimos.			
03.06.08.08.10.00	ud	Actuador compuerta			
(2118)		Actuador compuerta, 10nm, control modulante con dos switches auxiliares, suministrado por centraline			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Actuador compuerta	1,000 ud	400,00 €/ud	400,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	421,35 €	4,21 €
		Suma			425,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	425,56 €	12,77 €
		Total partida			438,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.10.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos.			
03.06.08.08.10.00	ud	Sensor de presión diferencial			
(2119)		Transmisor de presión diferencial. Rango 0...500 Pa o 0...1000 Pa seleccionable, Salida 0...10Vcc o 4-20mA			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35 €
		Trasnmisor presion dif	1,000 ud	330,00 €/ud	330,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	351,35 €	3,51 €
		Suma			354,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	354,86 €	10,65 €
		Total partida			365,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.10.003, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.			

03.06.08.08.11 Cuarto Rack SAI TTE Neum Cam Frigorificas**03.06.08.08.11.00ud Modulo Temp**

(2120)

Modulo de pared LCD Temperatura
MODULO A PARETE LCD , TEMP, SYLK CONTROL SALAS

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Módulo Temp	1,000 ud	162,00 €/ud	162,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	183,35 €	1,83€
		Suma			185,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	185,18 €	5,56 €
		Total partida			190,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.11.001, a la expresada cantidad de ciento noventa euros con setenta y cuatro céntimos.			
03.06.08.08.11.00	ud	Sensor temperatura conducto			
(2121)		Sonda de temperatura de conducto NTC20K, IP65, 300MM, 5M			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,500 h	20,70 €/h	10,35€
		Sensor temp cond	1,000 ud	45,00 €/ud	45,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	66,35 €	0,66€
		Suma			67,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,01 €	2,01 €
		Total partida			69,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.11.002, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con dos céntimos.			
03.06.08.08.11.00	ud	Controlador 8UI/O			
(2122)		Controlador 8UI/O Room Controller Small Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, Bluetooth, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,854 h	22,00 €/h	18,79€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,854 h	20,70 €/h	17,68€
		Controlador 8UI/O	1,000 ud	479,83 €/ud	479,83€
		Medios auxiliares	1,000 %	516,30 €	5,16€
		Suma			521,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	521,46 €	15,64 €
		Total partida			537,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.11.003, a la expresada cantidad de quinientos treinta y siete euros con diez céntimos.			
03.06.08.08.12		CC Electricidad			
03.06.08.08.12.00	ud	Controlador 16 UI/O			
(2123)		Controlador Room Controller Large Size, Bacnet IP, Sylk bus connection, 230VAC, 16 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 16UI/O	1,000 ud	1.128,00 €/ud	1.128,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.170,70 €	11,71€
		Suma			1.182,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.182,41 €	35,47 €
		Total partida			1.217,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.12.001, a la expresada cantidad de mil doscientos diecisiete euros con ochenta y ocho céntimos.			
03.06.08.08.12.00	ud	Controlador 8 UI/O			
(2124)		Controlador Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante instalador de comunicaciones	1,000 h	20,70 €/h	20,70€
		Controlador 8UI/O	1,000 ud	467,00 €/ud	467,00€
		Medios auxiliares	1,000 %	509,70 €	5,10€
		Suma			514,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	514,80 €	15,44 €
		Total partida			530,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.12.002, a la expresada cantidad de quinientos treinta euros con veinticuatro céntimos.			
03.06.08.08.12.00	ud	Analizador redes			
(2125)		Controlador Room Controller Small Size, Bacnet Mstp, Sylk bus connection, 230VAC, 8 Universal Input/Output, 4 SSR Output, 4 Relè Output			
		Oficial 1ª instalador de comunicaciones	0,427 h	22,00 €/h	9,39€
		Ayudante instalador de comunicaciones	0,427 h	20,70 €/h	8,84€
		Analizador Redes	1,000 ud	201,50 €/ud	201,50€
		Medios auxiliares	1,000 %	219,73 €	2,20€
		Suma			221,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	221,93 €	6,66 €
		Total partida			228,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.12.003, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con cin-			

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.08.13 Instalación					
03.06.08.08.13.00ud Instalación de control					
(2126)		Punto de conexión de sonda ambiente de CO2 con cable de cobre de 2x0,325 mm2 trenzado y apantallado con cubierta clase Cca, hasta controlador, instalado bajo tubo o bandeja, incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y accesorios necesarios. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	20,491 h	22,22 €/h	455,31 €
	Ayudante electricista	.....	20,491 h	20,53 €/h	420,68 €
	Instalación cableado de control	.....	1,000 ud	81.025,21 €/ud	81.025,21 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	81.901,20 €	819,01 €
			Suma	.....	82.720,21 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	82.720,21 €	2.481,61 €
			Total partida	.....	85.201,82 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.13.001, a la expresada cantidad de ochenta y cinco mil doscientos un euros con ochenta y dos céntimos.					
03.06.08.08.13.002ud Cuadro de control de 600x600x200mm					
(2127)		Cuadro de Control de 600X600X200 para ubicar 5 modulos XF + 2 trafos. 1 FILA x 5XF. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,854 h	22,22 €/h	18,98 €
	Ayudante electricista	.....	0,854 h	20,53 €/h	17,53 €
	Armario metálico de 600x600x200 mm.	.....	1,000 ud	548,14 €/ud	548,14 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	584,65 €	5,85 €
			Suma	.....	590,50 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	590,50 €	17,72 €
			Total partida	.....	608,22 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.13.002, a la expresada cantidad de seiscientos ocho euros con veintidos céntimos.					
03.06.08.08.13.003ud Cuadro de control de 800x600x200mm					
(2128)		Instalación del Sistema Completo. Con tubo de Acero en cubierta intemperie, tubo PVC rígido en zonas interiores y tubo PVC coarrugado en falsos suelos, techos, paramentos verticales, etc... Cableado acorde a las especificaciones técnicas del fabricante			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,854 h	22,22 €/h	18,98 €
	Ayudante electricista	.....	0,854 h	20,53 €/h	17,53 €
	Armario metálico de 800x600x200 mm.	.....	1,000 ud	594,24 €/ud	594,24 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	630,75 €	6,31 €
			Suma	.....	637,06 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	637,06 €	19,11 €
			Total partida	.....	656,17 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.13.003, a la expresada cantidad de seiscientos cincuenta y seis euros con diecisiete céntimos.					
03.06.08.08.13.004ud Cuadro de control de 600x500x200mm					
(2129)		Cuadro de Control de 600X500X200 para ubicar 3 modulos XF (PARA UN XF830A) + 1 trafa. 1 FILA x 3XF. Completamente instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,854 h	22,22 €/h	18,98 €
	Ayudante electricista	.....	0,854 h	20,53 €/h	17,53 €
	Armario metálico de 600x500x200 mm.	.....	1,000 ud	554,97 €/ud	554,97 €
	Medios auxiliares	.....	1,000 %	591,48 €	5,91 €
			Suma	.....	597,39 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	597,39 €	17,92 €
			Total partida	.....	615,31 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.13.004, a la expresada cantidad de seiscientos quince euros con treinta y un céntimos.					
03.06.08.08.014ud Ingeniería, Programación y puesta en marcha sist. Gestión Centralizada					
(2130)		Trabajos de ingeniería de programación de controladores a nivel local acorde a memoria de funcionamiento proporcionada por la dirección facultativa del proyecto.			
	Trabajos de Ingeniería de programación para asegurar la intercomunicabilidad e interacción entre los controladores encargados del control de las producciones de frío y calor e el Hospital con los homólogos de esta parte del complejo.				
	Trabajos de Ingeniería de sistemas encargados de asegurar la comunicación bidireccional entre los controladores de campo y el puesto central de gestión.				
	Ingenieria Programación del sistema de gestión técnica compuesto por 17223 ... puntos.	.....	1,000 ud	56.944,76 €/ud	56.944,76 €
			Suma	.....	56.944,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	56.944,76 €	1.708,34 €
			Total partida	.....	58.653,10 €
Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.08.014, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y tres euros con diez céntimos.					
03.06.08.09 Sistema difusión horaria con relojes IP					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.06.08.09.001 (2131)	ud	Arranque y puesta en marcha Arranque y puesta en marcha del sistema de difusión horaria, tal y como está descrito en Memoria, que implica: - Asignación de dirección IP, máscara y ruta por defecto - Asignación de dirección IP de servidor de tiempo - Configuración de horario UTC verano/invierno Completo, totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,164 h	42,70 €/h	7,00€
		Arranque y puesta en marcha	1,000 ud	478,42 €/ud	478,42€
		Medios auxiliares	1,000 %	485,42 €	4,85€
		Suma			490,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	490,27 €	14,71 €
		Total partida			504,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.09.001, a la expresada cantidad de quinientos cuatro euros con noventa y ocho céntimos.			
03.06.08.09.002 (2132)	ud	Reloj ip/sntp sincronizable Los relojes serán de formato rectangular, para instalar en pared con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Visibilidad óptima: 20 m Altura de visualización: 70 mm (horas/minutos) Dimensiones (alto x ancho): 106 x 243 mm Colores de LED: rojo Distribución horaria: DHF, NTP, AFNOR, impulsos Ángulo de lectura: 120° Peso: 0,35 kg Grado de protección: IP30 Empotrable: Sí Incluye kit de montaje para fijación a la pared- Posibilidad de ajustar la luminosidad en 4 niveles. Periodo de modo económico programable Alimentación eléctrica PoE (P26). Alimentación suministrada a través del cableado Cat-6A estándar utilizando el estándar IEEE 802.3af Power over Ethernet hasta el switch correspondiente de la sala de comunicaciones mas cercana. Sincronización con protocolo SNTP y nivel de precisión ±1s, Marcado CE Sistema de gestión basado en la nube			
		Modelo Style 5 NTP POE ROJO de BODET, referencia 946.171 o equivalente aprobado por la DF			
		Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,128 h	42,70 €/h	5,47€
		Relojes IP/SNTP sincronizables contra servidor de tiempo NTP	1,000 ud	268,95 €/ud	268,95€
		Medios auxiliares	1,000 %	274,42 €	2,74€
		Suma			277,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	277,16 €	8,31 €
		Total partida			285,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.09.002, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y cinco euros con cuarenta y siete céntimos.			
03.06.08.09.003 (2133)	ud	Antena GPS Antena GPS para conectar el sistema de Reloj IP. Incluyendo soporte y cableado hasta el sistema central. Modelo Antena GPS, referencia 907.047 de BODET o equivalente aprobado por la DF Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones			
		Cuadrilla Telecomunicaciones	0,128 h	42,70 €/h	5,47€
		Antena GPS	1,000 ud	153,68 €/ud	153,68€
		Medios auxiliares	1,000 %	159,15 €	1,59€
		Suma			160,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	160,74 €	4,82 €
		Total partida			165,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.06.08.09.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos.			
03.07		SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO			
03.07.01		Rotulación y señalización			
03.07.01.001 (2134)	ud	Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de la especialidad de consultas y salas, con textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67€
		Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille	1,000 ud	56,40 €/ud	56,40€
		Medios auxiliares	2,000 %	63,07 €	1,26€
		Suma			64,33 €
Móstoles, diciembre de 2023		638	FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO		03.07
			Rotulación y señalización		03.07.01

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	64,33 €	1,93 €
		Total partida			66,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con veintiseis céntimos.			
03.07.01.002 (2135)		ud Señales modelo curvado 11x36 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y denominación de consultas y salas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales modelo curvado 11x36 cm	1,000 ud	20,00 €/ud	20,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	26,67 €	0,53 €
			Suma		27,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,20 €	0,82 €
		Total partida			28,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.002, a la expresada cantidad de veintiocho euros con dos céntimos.			
03.07.01.003 (2136)		ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm	1,000 ud	50,00 €/ud	50,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	56,67 €	1,13 €
			Suma		57,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	57,80 €	1,73 €
		Total partida			59,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.003, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos.			
03.07.01.004 (2137)		ud Señales modelo curvado 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales modelo curvado 15x15 cm	1,000 ud	13,25 €/ud	13,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	19,92 €	0,40 €
			Suma		20,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,32 €	0,61 €
		Total partida			20,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.004, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y tres céntimos.			
03.07.01.005 (2138)		ud Señales chapa aluminio recto 28x28 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales chapa aluminio recto 28x28 cm	1,000 ud	25,70 €/ud	25,70 €
		Medios auxiliares	2,000 %	32,37 €	0,65 €
			Suma		33,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,02 €	0,99 €
		Total partida			34,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.005, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con un céntimo.			
03.07.01.006 (2139)		ud Señales chapa aluminio recto 28x56 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada Supertack con vuelta, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales chapa aluminio recto 28x56 cm	1,000 ud	30,89 €/ud	30,89 €
		Medios auxiliares	2,000 %	37,56 €	0,75 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Suma			38,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,31 €	1,15 €
		Total partida			39,46 €
03.07.01.007 (2140)		ud Directorio planta chapa plegada 60x80 cm Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 3 cm, con rotulación en impresión digital laminada Supertack, para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,420 h	22,22 €/h	9,33 €
		Directorio planta chapa plegada 60x80 cm	1,000 ud	120,90 €/ud	120,90 €
		Medios auxiliares	2,000 %	130,23 €	2,60 €
		Suma			132,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	132,83 €	3,98 €
		Total partida			136,81 €
03.07.01.008 (2141)		ud Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,580 h	22,22 €/h	12,89 €
		Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm	1,000 ud	90,25 €/ud	90,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	103,14 €	2,06 €
		Suma			105,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	105,20 €	3,16 €
		Total partida			108,36 €
03.07.01.009 (2142)		ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Corporativa SaludMadrid de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm	1,000 ud	29,85 €/ud	29,85 €
		Medios auxiliares	2,000 %	36,52 €	0,73 €
		Suma			37,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	37,25 €	1,12 €
		Total partida			38,37 €
03.07.01.010 (2143)		ud Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC Señales Ral House o equivalente, de evacuación clase A fotoluminiscentes, realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE. Comprenden de las siguientes señales: Salida de emergencia. Salida. Subida escalera derecha e izquierda. Flecha dirección izquierda y derecha. Sin salida. Zona de refugio. Símbolo SIA. Colgada a 2 caras. Bajada escalera derecha e izquierda. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,22 €/h	6,67 €
		Señales evacuación clase A fotoluminiscentes PVC	1,000 ud	13,50 €/ud	13,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	20,17 €	0,40 €
		Suma			20,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,57 €	0,62 €
		Total partida			21,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.010, a la expresada cantidad de veintiun euros con diecinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.01.011 (2144)	ud	Vinilo en suelo "espere su turno" Vinilo protegido aplicado en suelo de "espere su turno". Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.			
	Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22 €	
	vinilo en suelo "espere su turno"	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	17,22 €	0,34 €	
		Suma		17,56 €	
	Costes indirectos	3,000 %	17,56 €	0,53 €	
		Total partida			18,09 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.011, a la expresada cantidad de dieciocho euros con nueve céntimos.					
03.07.01.012 (2145)	ud	Vinilo número sala en puerta Rotulación de puertas de salas en vinilo adhesivo. Medidas aproximadas 600x1050mm. Colocado. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado e incluidos los medios auxiliares.			
	Oficial primera	0,600 h	22,22 €/h	13,33 €	
	Vinilo quirófano	1,000 ud	55,00 €/ud	55,00 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	68,33 €	1,37 €	
		Suma		69,70 €	
	Costes indirectos	3,000 %	69,70 €	2,09 €	
		Total partida			71,79 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.01.012, a la expresada cantidad de setenta y un euros con setenta y nueve céntimos.					
03.07.02	Mobiliario				
03.07.02.001 (2146)	ud	MC1 Mesa mural laboratorio 1,50x0,60x0,90m Mueble MC1 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,50x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,50 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,50 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
	Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26 €	
	MC1 Mesa mural laboratorio 1,50x0,60x0,90m	1,000 ud	1.348,01 €/ud	1.348,01 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	1.399,27 €	13,99 €	
		Suma		1.413,26 €	
	Costes indirectos	3,000 %	1.413,26 €	42,40 €	
		Total partida			1.455,66 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.001, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos cincuenta y cinco euros con sesenta y seis céntimos.					
03.07.02.002 (2147)	ud	Vitrina V-5 600mm con puerta Vitrina V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con una puerta abatible de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
	Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33 €	
	Vitrina V-5 600mm	1,000 ud	117,57 €/ud	117,57 €	
	Medios auxiliares	1,000 %	148,90 €	1,49 €	
		Suma		150,39 €	
	Costes indirectos	3,000 %	150,39 €	4,51 €	
		Total partida			154,90 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con noventa céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.02.003 (2148)	ud	Vitrina para reactivos V-5 450mm con puerta Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 450x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con una puerta abatible de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33€
		Vitrina para reactivos V-5 450mm con puerta	1,000 ud	71,18 €/ud	71,18€
		Medios auxiliares	1,000 %	102,51 €	1,03€
		Suma			103,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	103,54 €	3,11 €
		Total partida			106,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.003, a la expresada cantidad de ciento seis euros con sesenta y cinco céntimos.			
03.07.02.004 (2149)	ud	Vitrina para reactivos V-5 450mm sin puerta Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 450x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Sin puerta. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33€
		Vitrina para reactivos V-5 450mm sin puerta	1,000 ud	64,30 €/ud	64,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	95,63 €	0,96€
		Suma			96,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	96,59 €	2,90 €
		Total partida			99,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.004, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos.			
03.07.02.005 (2150)	ud	MC2 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m Mueble MC2 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,40x0,60x0,90 m Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	h	31,68 €/h	€
		MC2 y MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m	1,000 ud	1.838,69 €/ud	1.838,69€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.838,69 €	18,39€
		Suma			1.857,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.857,08 €	55,71 €
		Total partida			1.912,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.005, a la expresada cantidad de mil novecientos doce euros con setenta y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.02.006 (2151)	ud	MC3 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m Mueble MC3 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,80x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26 €
		MC3 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m	1,000 ud	1.453,19 €/ud	1.453,19 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.504,45 €	15,04 €
			Suma		1.519,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.519,49 €	45,58 €
			Total partida		1.565,07 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.006, a la expresada cantidad de mil quinientos sesenta y cinco euros con siete céntimos.					
03.07.02.007 (2152)	ud	Vitrina V-5 600mm sin puerta Vitrina V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Sin puerta. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33 €
		Vitrina V-5 600mm sin puerta	1,000 ud	64,30 €/ud	64,30 €
		Medios auxiliares	1,000 %	95,63 €	0,96 €
			Suma		96,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	96,59 €	2,90 €
			Total partida		99,49 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.007, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos.					
03.07.02.008 (2153)	ud	MC4 Mesa mural laboratorio 1,35x0,60x0,90m Mueble MC4 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,35x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,35 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,35 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26 €
		MC4 Mesa mural laboratorio 1,35x0,60x0,90m	1,000 ud	1.151,08 €/ud	1.151,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.202,34 €	12,02 €
			Suma		1.214,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.214,36 €	36,43 €
			Total partida		1.250,79 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.008, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta euros con setenta y nueve céntimos.					

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.02.009 (2154)	ud	MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m Mueble MC5 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,40x0,60x0,90 m Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario h 31,68 €/h € MC2 y MC5 Mesa mural laboratorio 2,40x0,60x0,90m 1,000 ud 1.838,69 €/ud 1.838,69 € Medios auxiliares 1,000 % 1.838,69 € 18,39 € Suma 1.857,08 € Costes indirectos 3,000 % 1.857,08 € 55,71 € Total partida 1.912,79 €			
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.009, a la expresada cantidad de mil novecientos doce euros con setenta y nueve céntimos.					
03.07.02.010 (2155)	ud	MC6 Mesa mural laboratorio en L 1,71/3,74x0,60x0,90m Mueble MC6 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,71/3,74x0,60x0,90 m Constituida por: - 5,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 5,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo MD "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 900 mm de longitud, con dos puertas. - 1,00 ud Módulo "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 1200 mm de longitud, con dos puertas y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario 1,618 h 31,68 €/h 51,26 € MC6 Mesa mural laboratorio en L 1,71/3,74x0,60x0,90m 1,000 ud 2.999,97 €/ud 2.999,97 € Medios auxiliares 1,000 % 3.051,23 € 30,51 € Suma 3.081,74 € Costes indirectos 3,000 % 3.081,74 € 92,45 € Total partida 3.174,19 €			
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.010, a la expresada cantidad de tres mil ciento setenta y cuatro euros con diecinueve céntimos.					
03.07.02.011 (2156)	ud	MC7 Mesa mural laboratorio 6,34x0,60x0,90m Mueble MC7 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6,34x0,60x0,90 m Constituida por: - 6,34 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,34 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 Puestos de trabajo. - 2,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 2,00 ud Módulo fregadero MF-120, de 1200mm, colgado con dos puertas. - 2,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 2,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
Móstoles, diciembre de 2023					
644			FASE 3. REFORMA EDIFICIO PRINCIPAL		03
			SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO		03.07
			Mobiliario		03.07.02

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26€
		MC7 Mesa mural laboratorio 6,34x0,60x0,90m	1,000 ud	3.685,99 €/ud	3.685,99€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.737,25 €	37,37€
			Suma		3.774,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.774,62 €	113,24 €
		Total partida			3.887,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.011, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos ochenta y siete euros con ochenta y seis céntimos.					
03.07.02.012 (2157)		ud MC9 Mesa mural laboratorio 1,20x0,60x0,90m Mueble MC9 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,20x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,20 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,20 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26€
		MC9 Mesa mural laboratorio 1,20x0,60x0,90m	1,000 ud	1.156,34 €/ud	1.156,34€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.207,60 €	12,08€
			Suma		1.219,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.219,68 €	36,59 €
		Total partida			1.256,27 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.012, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y seis euros con veintisiete céntimos.					
03.07.02.013 (2158)		ud Vitrina para reactivos V-5 1200mm con puertas Vitrina para reactivos Mod. V-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1200x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles de madera. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33€
		Vitrina para reactivos V-5 1200mm con puertas	1,000 ud	193,30 €/ud	193,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	224,63 €	2,25€
			Suma		226,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	226,88 €	6,81 €
		Total partida			233,69 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.013, a la expresada cantidad de doscientos treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos.					
03.07.02.014 (2159)		m MC10 Encimera trabajo en resinas Encimera MC10 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Constituida por: - Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - Puesto de trabajo - Pie. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26€
		MC10 Encimera trabajo en resinas	1,000 m	407,20 €/m	407,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	458,46 €	4,58€
			Suma		463,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	463,04 €	13,89 €
		Total partida			476,93 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.014, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y seis euros con noventa y tres céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.02.015 (2160)	ud	MC11 Mesa mural laboratorio en L 1,75/1,70x0,60x0,90m Mueble MC11 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,75/1,70x0,60x0,90 m Constituida por: - 3,45 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,45 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 Pie - 2,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario MC11 Mesa mural laboratorio en L 1,75/1,70x0,60x0,90m Medios auxiliares Costes indirectos Total partida	1,618 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	31,68 €/h 1.893,21 €/ud 1.944,47 € 1.963,91 € 1.963,91 € 2.022,83 €	51,26€ 1.893,21 € 19,44 € 1.963,91 € 58,92 € 2.022,83 €
03.07.02.016 (2161)	ud	MC12 Mesa mural laboratorio en L 2,20/1,79x0,60x0,90m Mueble MC12 mesa mural de laboratorio en L fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2,20/1,79x0,60x0,90 m Constituida por: - 3,99 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 3,99 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 Pie - 2,00 Puestos de trabajo. - 1,00 ud Módulo M "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-5 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 450 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montador de mobiliario MC12 Mesa mural laboratorio en L 2,20/1,79x0,60x0,90m Medios auxiliares Costes indirectos Total partida	1,618 h 1,000 ud 1,000 % Suma 3,000 % Total partida	31,68 €/h 2.205,25 €/ud 2.256,51 € 2.279,08 € 2.279,08 € 2.347,45 €	51,26€ 2.205,25 € 22,57 € 2.279,08 € 68,37 € 2.347,45 €
03.07.02.017 (2162)	ud	MC13 Mesa mural laboratorio en U 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90m Mueble MC13 mesa mural de laboratorio en U fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90 m Constituida por: - 11,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 11,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 7,00 Puestos de trabajo. - 12,00 Pie - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600mm, colgado con una puerta. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 450x500 mm, con una cubeta de 150 mm de profundidad. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando con maneta gerontológica, accionamiento a codo, y con caño giratorio conformado, a elegir por D.F. - 1,00 Peto antisalpicadura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26€
		MC13 Mesa mural laboratorio en U 3,16/4,36/3,91x0,60x0,90m	1,000 ud	3.881,17 €/ud	3.881,17€
		Medios auxiliares	1,000 %	3.932,43 €	39,32€
			Suma		3.971,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.971,75 €	119,15 €
			Total partida		4.090,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.017, a la expresada cantidad de cuatro mil noventa euros con noventa céntimos.			
03.07.02.018 (2163)		ud Armario librería material L-5 900mm Armario librería para material L-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 900x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con entrepaño regulable en altura. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33€
		Armario librería material L-5 900mm	1,000 ud	150,45 €/ud	150,45€
		Medios auxiliares	1,000 %	181,78 €	1,82€
			Suma		183,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	183,60 €	5,51 €
			Total partida		189,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.018, a la expresada cantidad de ciento ochenta y nueve euros con once céntimos.			
03.07.02.019 (2164)		ud Armario librería material L-5 1500mm Armario librería para material L-5 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1500x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con entrepaño regulable en altura. Herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,989 h	31,68 €/h	31,33€
		Armario librería material L-5 1500mm	1,000 ud	165,45 €/ud	165,45€
		Medios auxiliares	1,000 %	196,78 €	1,97€
			Suma		198,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	198,75 €	5,96 €
			Total partida		204,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.019, a la expresada cantidad de doscientos cuatro euros con setenta y un céntimos.			
03.07.02.020 (2165)		ud MC14 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m Mueble MC14 mesa mural de laboratorio fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1,80x0,60x0,90 m Constituida por: - 1,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 600/750 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-6 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cuatro cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montador de mobiliario	1,618 h	31,68 €/h	51,26€
		MC14 Mesa mural laboratorio 1,80x0,60x0,90m	1,000 ud	1.009,90 €/ud	1.009,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.061,16 €	10,61€
			Suma		1.071,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.071,77 €	32,15 €
			Total partida		1.103,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.020, a la expresada cantidad de mil ciento tres euros con noventa y dos céntimos.			
03.07.02.021 (2166)		ud Instalaciones tomas para mobiliario clínico Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 34,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - Instalación canalera eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo electricidad	28,025 h	52,76 €/h	1.478,60€
		Pto. T. corriente 16 A	20,000 ud	41,75 €/ud	835,00€
		Equipo A fontanero/calefactor	74,442 h	52,76 €/h	3.927,56€
		Tub. Poliprop. Ø 32 mm PN-16	83,000 m	3,63 €/m	301,29€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 32 mm PN-16	34,000 ud	3,63 €/ud	123,42€
		Material auxiliar para instalaciones fontanería	155,000 ud	1,38 €/ud	213,90€
		Medios auxiliares	1,000 %	6.879,77 €	68,80€
		Suma			6.948,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.948,57 €	208,46 €
		Total partida			7.157,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.021, a la expresada cantidad de siete mil ciento cincuenta y siete euros con tres céntimos.			
03.07.02.022		ud MC8 Banco de vestuario ancho 90cm			
(2167)		Banco sencillo para vestuario, con asiento compuesto por listones de tablero compacto fenólico HPL y estructura de tubo de acero cuadrado de 3cm, armado por soldadura de hilo y acabado en pintura epoxi anticorrosiva de gran resistencia, secada al horno a 190°. Dimensiones: ancho 90cm, fondo 40cm y altura 45cm. Completamente montado y colocado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,135 h	31,68 €/h	4,28€
		MC8 Banco de vestuario ancho 90cm	1,000 ud	143,84 €/ud	143,84€
		Medios auxiliares	1,000 %	148,12 €	1,48€
		Suma			149,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	149,60 €	4,49 €
		Total partida			154,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.022, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con nueve céntimos.			
03.07.02.023		ud MC8 Conjunto 1 armario a:45cm y taquilla 2C a:30cm; h:1,80m			
(2168)		MC8 Conjunto formado por: - 1 ud Armario de tablero compacto fenólico HPL, de 45cm de ancho, 50cm de fondo y altura total 1,90 m. Con una puerta abatible y 4 baldas. - 2 uds Taquilla de tablero compacto fenólico HPL, de 2 puertas en forma de L, color a elegir por D.F., de 30cm de anchura, altura del cuerpo 180cm y altura de las patas 10cm (altura total 190cm) y fondo 50 cm, con cerradura alfanumérica. Columna con barra portaperchas superior por cada sección. Con prestaciones para ambientes secos y muy húmedos con certificado antibacteriano y gran resistencia y durabilidad al uso intensivo. Tableros ignífugos e hidrófugos. Completamente montado y colocado.			
		Equipo montador de mobiliario	0,360 h	31,68 €/h	11,40€
		Armario fondo 50cm compacto fenólico 45x180cm	1,000 ud	269,70 €/ud	269,70€
		Taquilla de compacto puerta en L 30x50x180cm	2,000 ud	314,65 €/ud	629,30€
		Medios auxiliares	1,000 %	910,40 €	9,10€
		Suma			919,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	919,50 €	27,59 €
		Total partida			947,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.023, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta y siete euros con nueve céntimos.			
03.07.02.024		ud MR1 Mostrador Control en L, est. fábrica y ac. revest. Silestone o eq.			
(2169)		Formación de mostrador de control, en L, de 2,48/2,10m de longitud, anchura 90cm y con parte adaptada de 1,10m de longitud, según plano de detalle, mediante fábrica de medio pie de ladrillo macizo y tabicón de ladrillo hueco doble tomados con mortero de cemento y arena de río, M-5, enfoscado fratasado de trasdós con mortero de cemento M-10. - Formación de meseta y zona adaptada del mostrador, mediante estructura auxiliar en tubo de acero cuadrado 50.5 mm. - Empanelado exterior completo y encimeras con paneles de cuarzo compacto, tipo Silestone, Compac o equivalente. Con dos niveles, mostrador superior y mostrador bajo para atención a minusválidos y meseta con dos puestos de trabajo. - Listel según detalle en planos. Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.			
		Oficial 1º carpintero	h	22,07 €/h	€
		Ayudante	h	20,32 €/h	€
		Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir	5,940 m2	30,43 €/m2	180,75€
		Tabicón de L.H.D. 7 cm	2,500 m2	20,37 €/m2	50,93€
		Mortero Cemento M-10	0,035 m3	132,86 €/m3	4,65€
		Estructura bastidor tubo acero 50.5	11,000 m	25,24 €/m	277,64€
		Revestimiento Silestone, Compac o eq.	13,000 m2	380,00 €/m2	4.940,00€
		Material auxiliar	50,000 ud	1,00 €/ud	50,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	5.503,97 €	110,08€
		Suma			5.614,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.614,05 €	168,42 €
		Total partida			5.782,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.024, a la expresada cantidad de cinco mil setecientos ochenta y dos euros con cuarenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.02.025 (2170)		ud MR2 Mostrador Recepción, est. fábrica y ac. revest. Silestone o eq. Formación de mostrador de recepción, en L, de 2,08/1,64m de longitud, anchura 90 y 60 cm y con parte adaptada de 1,10m de longitud, según plano de detalle, mediante fábrica de medio pie de ladrillo macizo y tabicón de ladrillo hueco doble tomados con mortero de cemento y arena de río, M-5, enfoscado fratasado de trasdós con mortero de cemento M-10. - Formación de meseta y zona adaptada del mostrador, mediante estructura auxiliar en tubo de acero cuadrado 50.5 mm. - Empanelado exterior completo y encimeras con paneles de cuarzo compacto, tipo Silestone, Compac o equivalente. Con dos niveles, mostrador superior y mostrador bajo para atención a minusválidos y meseta con dos puestos de trabajo. - Listel según detalle en planos. Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.			
	Oficial 1ª carpintero	h	22,07 €/h	€	
	Ayudante	h	20,32 €/h	€	
	Fábrica ½ pie L.M. 7 cm p/revestir	2,400 m2	30,43 €/m2		73,03 €
	Tabicón de L.H.D. 7 cm	1,250 m2	20,37 €/m2		25,46 €
	Mortero Cemento M-10	0,015 m3	132,86 €/m3		1,99 €
	Estructura bastidor tubo acero 50.5	9,500 m	25,24 €/m		239,78 €
	Revestimiento Silestone, Compac o eq.	8,500 m2	380,00 €/m2		3.230,00 €
	Material auxiliar	50,000 ud	1,00 €/ud		50,00 €
	Medios auxiliares	2,000 %	3.620,26 €		72,41 €
		Suma			3.692,67 €
	Costes indirectos	3,000 %	3.692,67 €		110,78 €
		Total partida			3.803,45 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.025, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos tres euros con cuarenta y cinco céntimos.				
03.07.02.026 (2171)		ud MR3 Mostrador compacto fenólico doble altura 4,30m long. Mostrador de control, de 4,30m de longitud total, anchura 70 cm y con parte adaptada de 1,48m de longitud, según plano de detalle, formado mediante: - Estructura formada por tubo de acero de sección 60x30x2mm. electrosoldado, (UNE-EN ISO 10675-1:2013), acabado con recubrimiento en polvo de epoxy o poliéster termoendurecido a 250°C. - Empanelado y superficie de trabajo con tableros de compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con copete de 40 cm y superficie de altillo de 10 cm. Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.			
	Equipo montador de mobiliario	2,325 h	31,68 €/h		73,66 €
	Estructura metálica prefabricada 60x30x2mm	4,300 m	120,36 €/m		517,55 €
	Superficie Compacto 18mm ancho 70 cm	4,300 m	115,00 €/m		494,50 €
	Frente Compacto 18mm h = 120 cm	2,850 m	210,64 €/m		600,32 €
	Copete Compacto 18mm h = 40 cm	2,850 m	65,00 €/m		185,25 €
	Superficie Altillo Compacto 18mm ancho 10 cm	2,850 m	35,00 €/m		99,75 €
	Lateral Compacto 18mm h = 80 cm	1,400 m	61,21 €/m		85,69 €
	Frente Compacto 18mm a=10 cm	3,200 m	16,27 €/m		52,06 €
	Material auxiliar	50,000 ud	1,00 €/ud		50,00 €
	Medios auxiliares	2,000 %	2.158,78 €		43,18 €
		Suma			2.201,96 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.201,96 €		66,06 €
		Total partida			2.268,02 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.026, a la expresada cantidad de dos mil doscientos sesenta y ocho euros con dos céntimos.				
03.07.02.027 (2172)		ud MR4 Mostrador compacto fenólico extremos curvos 6,52m long. Mostrador de control, de 6,52m de longitud total, anchura 70 cm, con partes curvas en sus extremos, según plano de detalle, formado mediante: - Estructura formada por tubo de acero de sección 60x30x2mm. electrosoldado, (UNE-EN ISO 10675-1:2013), acabado con recubrimiento en polvo de epoxy o poliéster termoendurecido a 250°C. - Empanelado y superficie de trabajo con tableros de compacto de resinas fenolicas acabado decorativo HPL de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Con copete de 40 cm y superficie de altillo de 10 cm. Con p.p. de empotramiento de cajas para voz/datos, enchufes, embellecedores, pasos de cables y tapajuntas, completo, según detalles en planos, totalmente terminado. Cumpliendo normativa de accesibilidad y CTE DB SUA.			
	Equipo montador de mobiliario	1,968 h	31,68 €/h		62,35 €
	Estructura metálica prefabricada 60x30x2mm	6,520 m	120,36 €/m		784,75 €
	Superficie Compacto 18mm ancho 70 cm	6,520 m	115,00 €/m		749,80 €
	Frente Compacto 18mm h = 120 cm	5,400 m	210,64 €/m		1.137,46 €
	Copete Compacto 18mm h = 40 cm	5,400 m	65,00 €/m		351,00 €
	Superficie Altillo Compacto 18mm ancho 10 cm	5,400 m	35,00 €/m		189,00 €
	Lateral Compacto 18mm h = 80 cm forma curva	2,200 m	49,21 €/m		108,26 €
	Frente Compacto 18mm h = 80 cm	0,450 m	43,19 €/m		19,44 €
	Material auxiliar	50,000 ud	1,00 €/ud		50,00 €
	Medios auxiliares	2,000 %	3.452,06 €		69,04 €
		Suma			3.521,10 €
	Costes indirectos	3,000 %	3.521,10 €		105,63 €
		Total partida			3.626,73 €
	Asciende el importe de la presente partida 03.07.02.027, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos veintiseis euros con setenta y tres céntimos.				

EACSN Est. Arquitectura			Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.07.03 Equipamiento					
03.07.03.001 (2173)		ud Cortina c/brazo telescópico y giro lateral CONSULTAS h:175cm Cortina textil antibacteriana VH/C o eq., para consultas, para áreas limpias con tratamiento staph check o equivalente, tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano activo, hipoalergénico, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 65º, de ancho 230 cm y alto 175 cm. Brazo telescópico plegado, medida 210 cm extendido, en aluminio anodizado y poliamida-6 reforzada con fibra de vidrio de alta calidad modelo RTS 2.1 o equivalente con giro lateral autoportante incluso soportes murales universal WH 95 o equivalente para todos los telescopios, en aluminio fundido a presión, tornillos ocultos y tornillo de regulación de la inclinación del telescopio, ajustable para compensar posibles desniveles de la pared. Anillas de cortina Ropimex o equivalente. Anclaje a paredes mediante tacos, p.p. de taladros, embellecedores y tapajuntas, perfectamente nivelada, totalmente colocada. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Cumpliendo CTE y normativa incendios.			
		Oficial primera	0,650 h	22,22 €/h	14,44 €
		Brazo telescópico modelo RTS 2.1 (2,10 ml) i/anillas o eq.	1,000 ud	185,80 €/ud	185,80 €
		Soporte mural universal WH 95 o eq.	1,000 ud	55,50 €/ud	55,50 €
		Cortina antibacteriana Staph-Chek VH/C (220x175cm) o eq.	1,000 ud	92,60 €/ud	92,60 €
		Medios auxiliares	1,000 %	348,34 €	3,48 €
			Suma		351,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	351,82 €	10,55 €
		Total partida			362,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.001, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y dos euros con treinta y siete céntimos.			
03.07.03.002 (2174)		m Cortina riel suspendido BOXES y SEPARACIÓN CAMILLAS h: 1,75 m Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos RVS Vario de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Sistema que facilita la limpieza y desinfección del riel y de la cortina y permite su desmontaje para su lavado. tejido Trevira CS Bioactive o equivalente, color de la cortina a elegir por DF y Hospital, traslúcido, ignífugo B2, antibacteriano, antiestático, deodorizado, antifúngico, con muy alta resistencia a las manchas, de dimensiones estables, resistente a los rayos UV y lavable a 90º. Con marcado CE de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Compuesta por: - Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular - Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m - Anclaje para todos los conectores - Conectores . En cruz RVS/KV . En T RVS/TV . En curva RVS/BV (radio 60 mm) . De línea RVS/LV - Capuchones de remate: . Extremo suspendido RVS/EK . A pared RVS/WA . Paredes Inclınadas, ángulos agudos RVS/WAV - Conectores a techo: . De techo RVS/DH . De techo regulable RVS/DS . De techo doble regulable RVS/DDDS . Capuchón de pared RVS/WAS - Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga - Anilla de cortina en poliamida con sistema de seguridad, flexibles, ignífugas, antirrotura y con memoria de forma que se sueltan del ojal de la cortina en caso de sobrecarga, incluso p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP. p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado. Cumpliendo CTE y normativa incendios.			
		Oficial primera	0,900 h	22,22 €/h	20,00 €
		Riel Ropimex o eq. aluminio anodizado perfilado con accesorios	1,073 m	56,70 €/m	60,84 €
		Conector simple para techo-riel RVS/DS i/accesorios o eq.	0,582 m	49,70 €/m	28,93 €
		Conector doble para techo-riel RVS/DDDS i/accesorios o eq.	0,172 m	100,10 €/m	17,22 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 320x175 cm	0,300 ud	103,60 €/ud	31,08 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 250x175 cm	0,055 ud	90,30 €/ud	4,97 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 230x175 cm	0,099 ud	82,60 €/ud	8,18 €
		Cortina antibacteriana Trevira CS Bioactive o eq. 390x175 cm	0,055 ud	128,80 €/ud	7,08 €
		Medios auxiliares	1,000 %	178,30 €	1,78 €
			Suma		180,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	180,08 €	5,40 €
		Total partida			185,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.002, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cinco euros con cuarenta y ocho céntimos.			
03.07.03.003 (2175)		m Defensa Acrovyn SCR-80 camas o equiv. Defensa horizontal de camas o protector absorbegolpes, tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SCR-80, color a elegir, compuesta por soportes de aluminio pre-formado anclados a la pared cada 500/600 mm y unidos entre sí por un amortiguador de golpe continuo o perfil de choque de 203x35 mm y 3 mm de espesor, este perfil vinílico será ensamblado a los soportes. Los extremos se rematarán con tapas SCR-80 o equivalente, en el mismo color elegido por D.F. Material 100% bacteriostático, con excelente resistencia a los golpes y al rayado, con una superficie finamente granulada, no poroso y teñido en masa. Clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, p.p. de tacos separadores cada 60 cm., tapas de final, y remates, incluso fijaciones a fábrica con tornillo y taco expansivo, o colocación de tabloncillos para poder anclar las fijaciones en el interior de la cámara en el caso de que sea tabique de cartón yeso, totalmente instalada.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,150 h	22,22 €/h	3,33 €
		Peón ordinario	0,210 h	20,06 €/h	4,21 €
		Defensa/Protector absorbegolpes Acrovyn SCR-80 o equiv.	1,000 m	28,90 €/m	28,90 €
		Medios auxiliares	1,000 %	36,44 €	0,36 €
			Suma		36,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,80 €	1,10 €
		Total partida			37,90 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.003, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con noventa céntimos.					
03.07.03.004 (2176)		m Esquinera Acrovyn SO50 o equiv. Esquinera vertical o protección de ángulos, para defensa de camas, compuesto por placa tipo Acrovyn o equivalente aprobado por la DF, Mod. SO50, color a elegir, compuesta por perfil de choque de 50 mm de lado y 3 mm de espesor., perfil interior continuo de aluminio pre-perforado, clase reacción al fuego CTE DB-SI B-s1d0, fijada a la pared según indicaciones de fabricante. Incluso p.p. de tacos separadores cada 60 cm, tapas de final, incluso fijaciones a soporte con tornillo y taco metálico de expansión específico, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,100 h	22,22 €/h	2,22 €
		Peón ordinario	0,120 h	20,06 €/h	2,41 €
		Esquinera Acrovyn SO50 o equiv.	1,000 m	8,70 €/m	8,70 €
		Medios auxiliares	1,000 %	13,33 €	0,13 €
			Suma		13,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,46 €	0,40 €
		Total partida			13,86 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.004, a la expresada cantidad de trece euros con ochenta y seis céntimos.					
03.07.03.005 (2177)		ud Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente Suministro e intalación de bucle magnético de inducción para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o de calidad equivalente según indicaciones de Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos: - Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs. - Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2 - Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad. Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural. Incluso ingeniería, diseño, instalación, puesta en marcha y ajuste con la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, acreditado de forma individual para cada mostrdor y certificado. Incluso señalización a normativa correspondiente, mediante pictograma con el símbolo internacional de bucle de inducción magnética, representado con una oreja y acompañado de la letra T, de medidas 150x150mm y con contraste cromático entre el pictograma y el fondo. Cromatismo y materiales según las especificaciones indicadas en el Manual de Imagen Corporativa del Hospital. Totalmente instalada e incluidos los medios auxiliares y ayudas a la instalación requeridas. Según CTE DB SUA 9, UNE 170002:2022.			
		Equipo Instal. comunicaciones	1,150 h	45,90 €/h	52,79 €
		Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte de UNIVOX o similar	1,000 ud	350,25 €/ud	350,25 €
		Micrófono de sobremesa modelo M-2 de UNIVOX o similar	1,000 ud	158,79 €/ud	158,79 €
		Alfombrilla de bucle modelo Loop Pad de UNIVOX o similar	1,000 ud	79,81 €/ud	79,81 €
		Pictograma bucle de inducción magnética	1,000 ud	18,00 €/ud	18,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	659,64 €	13,19 €
			Suma		672,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	672,83 €	20,18 €
		Total partida			693,01 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.005, a la expresada cantidad de seiscientos noventa y tres euros con un céntimo.					
03.07.03.006 (2178)		ud Ducha con lavaojos/lavacara de emergencia Estación de seguridad compuesta por una ducha y un lavaojos/lavacara de emergencia, para instalar directamente en el suelo. Tanto el cabezal de la ducha como el recogedor del lavaojos / lavacara están fabricados con ABS de color amarillo y las tuberías son de acero galvanizado, pintadas en blanco con franjas verdes. Accionamiento de la ducha mediante tirador rígido en forma triangular para mayor agarre y lavaojos de apertura lateral manual, accionable mediante simple presión. El equipo dispone de un segundo tirador para accionar la ducha, especialmente diseñado para usuarios de sillas de ruedas. Cuatro cabezales rociadores en lavaojos/lavacara con control de flujo y filtro para eliminar posibles impurezas del agua. El lavaojos / lavacara dispone de un sistema de auto drenaje para eliminar el agua residual del sistema, evitando de esta manera su en su interior. Incluye letreros universales de emergencia, tanto para la ducha como para el lavaojos / lavacara y una etiqueta de control de inspeccion. Fabricado segun las normas ANSI Z358.1-2009, EN15154-1 y EN15154-2:2006. Dimensiones: 390x2350x870 mm Flujo de agua lavaojos/lavacara: 28 L/min Flujo de agua ducha: 120 L/min Presión entrada agua: 2,4-6,5 bars Entrada agua: 1" (DN25) Salida agua: 1 1/4" (DN32) Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			
		Equipo Fontanero [Q1ª+EF+½PF]	1,000 h	50,43 €/h	50,43 €
		Ducha con lavaojos/lavacara de emergencia	1,000 ud	1.618,00 €/ud	1.618,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.668,43 €	33,37 €
			Suma		1.701,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.701,80 €	51,05 €
		Total partida			1.752,85 €
Asciende el importe de la presente partida 03.07.03.006, a la expresada cantidad de mil setecientos cincuenta y dos euros con ochenta y cinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04		CONTROL DE CALIDAD			
04.01		Control Calidad Cimentación y Estructuras			
04.01.001 (2179)		ud Ensayo impacto Eco-Pilotes Ensayo de pilotes por el metodo de Impedancia Mecanica (Ecosonico). Jornada de ensayo de integridad por Impedancia Mecanica , segun indica el DB SE-C Cimientos , del CTE en su articulo 5.4.2			
		Ensayo impacto Eco-Pilotes	1,000 ud	617,71 €/ud	617,71 €
			Suma		617,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	617,71 €	18,53 €
			Total partida		636,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.001, a la expresada cantidad de seiscientos treinta y seis euros con veinticuatro céntimos.			
04.01.002 (2180)		ud Ensayo de Cross-Hole Pilotes Jornada para la realizacion de ensayos de auscultacion de pilotes segun muestreo solicitado. Se incluye una jornada completa de ensayos in situ y elaboracion del informe correspondiente en gabinete, incluso desplazamientos. Según CTE DB-SE C, NF P 94-160-1 y ASTM D 6760.			
		Ensayo de Cross-Hole	1,000 ud	823,61 €/ud	823,61 €
			Suma		823,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	823,61 €	24,71 €
			Total partida		848,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.002, a la expresada cantidad de ochocientos cuarenta y ocho euros con treinta y dos céntimos.			
04.01.003 (2181)		ud Prueba de inclinómetro control verticalidad pantallas Jornada para la realizacion de pruebas con inclinómetros para el control de movimientos y verticalidad de las pantallas segun muestreo solicitado. Se incluye perforación e instalación de inclinómetro, células de presión y precisión, cable y todo el material necesario para la realización de la prueba, i/desplazamiento, toma de datos y elaboracion del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, ASTM D8232-18			
		Prueba de inclinómetros control verticalidad pantallas	1,000 ud	4.509,05 €/ud	4.509,05 €
			Suma		4.509,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.509,05 €	135,27 €
			Total partida		4.644,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.003, a la expresada cantidad de cuatro mil seiscientos cuarenta y cuatro euros con treinta y dos céntimos.			
04.01.004 (2182)		ud Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla Jornada para la realización de ensayos de control, mínimo 3 unidades, de aceptación de anclajes de pantallas de cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, UNE EN 1537:2015.			
		Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla	1,000 ud	244,90 €/ud	244,90 €
			Suma		244,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	244,90 €	7,35 €
			Total partida		252,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.004, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y dos euros con veinticinco céntimos.			
04.01.005 (2183)		ud Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección Ensayos estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) y resistencia a compresión de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, EHE-08.			
		Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección	1,000 ud	272,78 €/ud	272,78 €
			Suma		272,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	272,78 €	8,18 €
			Total partida		280,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.005, a la expresada cantidad de doscientos ochenta euros con noventa y seis céntimos.			
04.01.006 (2184)		ud Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección Ensayos de viscosidad Marsh de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según EHE-08, API RP 13B-1:1990.			
		Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección	1,000 ud	35,72 €/ud	35,72 €
			Suma		35,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,72 €	1,07 €
			Total partida		36,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.006, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con setenta y nueve céntimos.			
04.01.007 (2185)		ud Ensayos de hormigón fresco Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2020, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2020, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2020, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2020, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Ensayo resist. a compresión, 4 probetas	1,000 ud	65,04 €/ud	65,04 €
		Ensayo ronsistencia cono Abrams	5,000 ud	10,98 €/ud	54,90 €
		Suma			119,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	119,94 €	3,60 €
		Total partida			123,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.007, a la expresada cantidad de ciento veintitres euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
04.01.008		ud Ensayos Acero para Armar			
(2186)		Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/UNE-EN 15630-1:2019.			
		Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	1,000 ud	4,38 €/ud	4,38 €
		Ens. Geometría superficial, aceros	1,000 ud	24,71 €/ud	24,71 €
		Ens. Dobrado-desdoblado, aceros	1,000 ud	24,71 €/ud	24,71 €
		Ens. Propiedades de tracción, aceros	1,000 ud	37,06 €/ud	37,06 €
		Ens. Alargamiento de rotura, aceros	1,000 ud	4,38 €/ud	4,38 €
		Ens. Tracción, aceros	1,000 ud	24,71 €/ud	24,71 €
		Suma			119,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	119,95 €	3,60 €
		Total partida			123,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.008, a la expresada cantidad de ciento veintitres euros con cincuenta y cinco céntimos.			
04.01.009		ud Ensayo completo malla electrosoldada			
(2187)		Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos mallas electrosoldadas con determinación de: sección equivalente, características geométricas del corrugado, la aptitud al doblado - desdoblado, carga de despegue, s/UNE-EN 15630, UNE 36092:2014, UNE EN 10080.			
		Ens. Sección equiv / desviación de masa	1,000 ud	12,83 €/ud	12,83 €
		Ens. Geometría del corrugado	1,000 ud	45,02 €/ud	45,02 €
		Ens. Dobrado-desdoblado, doblado simple alternativo	1,000 ud	45,92 €/ud	45,92 €
		Ensayo tracción	1,000 ud	26,84 €/ud	26,84 €
		Ensayo alargamiento de rotura	1,000 ud	27,66 €/ud	27,66 €
		Ensayo alargamiento alargamiento bajo carga máxima AGT	1,000 ud	14,45 €/ud	14,45 €
		Ensayo carga despegue (arrancamiento del nudo)	1,000 ud	64,72 €/ud	64,72 €
		Ensayo geometría del panel	1,000 ud	45,02 €/ud	45,02 €
		Suma			282,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	282,46 €	8,47 €
		Total partida			290,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.009, a la expresada cantidad de doscientos noventa euros con noventa y tres céntimos.			
04.01.010		ud Ensayo soldaduras, ultrasonidos			
(2188)		Media jornada de técnico para la realización del control no destructivo "in situ" de uniones soldadas a tope, por ultrasonidos, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras según UNE-EN ISO 17640:2019.			
		Ensayo de soldadura por ultrasonidos	1,000 ud	746,32 €/ud	746,32 €
		Suma			746,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	746,32 €	22,39 €
		Total partida			768,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.010, a la expresada cantidad de setecientos sesenta y ocho euros con setenta y un céntimos.			
04.01.011		ud Ensayos Aceros estructurales			
(2189)		Ensayos no destructivos de uniones soldadas en ángulo, mediante la utilización de líquidos penetrantes s/UNE-EN ISO 3452-1:2013, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras UNE-EN ISO 3452-1:2013. Siendo 10 soldaduras de inspección en cada jornada.			
		Ensayos Aceros estructurales	1,000 ud	411,81 €/ud	411,81 €
		Suma			411,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	411,81 €	12,35 €
		Total partida			424,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.011, a la expresada cantidad de cuatrocientos veinticuatro euros con dieciseis céntimos.			
04.01.012		ud Ensayo doblado acero laminado			
(2190)		Ensayo doblado acero laminado segun UNE-EN ISO 7438:2016.			
		Ensayo doblado acero laminado	1,000 ud	100,21 €/ud	100,21 €
		Suma			100,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	100,21 €	3,01 €
		Total partida			103,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.012, a la expresada cantidad de ciento tres euros con veintidos céntimos.			
04.01.013		ud Ensayo traccion acero laminado			
(2191)		Ensayo traccion en acero laminado segun UNE-EN ISO 6892-1:2017.			
		Ensayo traccion acero laminado	1,000 ud	113,93 €/ud	113,93 €
		Suma			113,93 €

EACSN		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
Est. Arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	113,93 €	3,42 €
		Total partida			117,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.013, a la expresada cantidad de ciento diecisiete euros con treinta y cinco céntimos.			
04.01.014		ud Ensayo resiliencia acero laminado			
(2192)		Ensayo flexión por choque (resiliencia) a temperatura ambiente y a distinta temperatura de ambiente en acero laminado segun UNE-EN ISO 148-1:2017.			
		Ensayo resiliencia acero laminado	1,000 ud	89,05 €/ud	89,05 €
		Suma			89,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,05 €	2,67 €
		Total partida			91,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.014, a la expresada cantidad de noventa y un euros con setenta y dos céntimos.			
04.01.015		ud Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S			
(2193)		Análisis químico de aceros para la determinación del contenido de carbono, fósforo, manganeso, silicio y azufre.			
		Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S	1,000 ud	260,32 €/ud	260,32 €
		Suma			260,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	260,32 €	7,81 €
		Total partida			268,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.015, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y ocho euros con trece céntimos.			
04.01.016		ud Estudios previos y testeo edificio existente del área actuación			
(2194)		Estudio técnico estructural en edificación existente, en la zona de actuación, para verificar que la estabilidad y resistencia mecánica de la edificación cumple con los requisitos exigibles en cuanto a la normativa vigente de seguridad, para ello se realizarán las siguientes intervenciones:			
		- Cimentación: estudio de la cimentación del edificio, mediante la apertura de calicatas puntuales (no menor de cinco), determinando la dimensión de la misma, cota de apoyo con recogida de muestras del terreno para su identificación y clasificación en laboratorio, caracterización de los materiales constituyentes, con la extracción de probetas testigos de hormigón determinando la resistencia a compresión, densidad y profundidad de carbonatación, así como la identificación del tipo de acero empleado en el armado de la cimentación. Dicha toma de datos, junto con la investigación geotécnica compondrá la información de referencia para la toma de decisiones sobre las soluciones a adoptar.			
		- Estructura: se realizará la auscultación de los elementos estructurales (pilares, vigas y forjados), de la zona de actuación, con la apertura de catas para la determinación de las características dimensionales, armados, recubrimientos, profundidad de carbonatación, análisis de lesiones, en su caso, así como la realización de pruebas de cargas de vigas y forjados.			
		Para el conocimiento de las propiedades del hormigón armado de la estructura existente se realizarán técnicas combinadas de ensayos de información mediante la interrelación de resultados entre probetas testigos de hormigón y ensayos no destructivos como la propagación de impulsos ultrasónicos o el estudio esclerométrico, determinando la resistencia a compresión y densidad de los elementos estructurales inspeccionados.			
		- Analisis estructural: viabilidad de uso de la cimentación y estructura existente para implementar en el edificio los usos previstos, de acuerdo a la normativa vigente.			
		- Diagnostico, conclusiones y recomendaciones de actuación: redacción de la documentación gráfica, análisis de los datos obtenidos "in situ", análisis del comportamiento estructura y propuestas de refuerzo con memoria descriptiva detallada por plantas y zonas de la estructura del edificio, identificando la tipología de los elementos estructurales, planos de planta, secciones, detalle, croquis y la documentación gráfica y fotografías necesarias, presentando ordenadamente toda la información recogida que permita localizar los elementos a reparar o reforzar, que sirva de base para la toma de decisiones del equipo técnico director de las obras.			
		- Se incluye todos los medios y equipos materiales, técnicos, informáticos y humanos (vehículos, maquinaria, herramientas, andamiaje, escaleras, peso para prueba de carga, técnicos de campo, operarios, ayudantes, albañiles, etc), necesarios para la apertura de calicatas en cimentación, desmontajes de falsos techos, calos en elementos estructurales, extracción de probetas testigos y en general para la realización de toda la toma de datos necesaria y reposición a su estado anterior de las zonas afectadas.			
		- El estudio será realizado por entidad de control y laboratorio de ensayo de la calidad de la edificación registrado por el ministerio de fomento, acreditando personal con experiencia para este tipo de estudio con una experiencia en obras similares en los últimos 5 años con el V.B. de la d. F.			
		Estudio y redacción de informe de chequeo estructural	25.714,290 ud	1,37 €/ud	35.228,58 €
		Suma			35.228,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	35.228,58 €	1.056,86 €
		Total partida			36.285,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.01.016, a la expresada cantidad de treinta y seis mil doscientos ochenta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
04.02		Control Calidad Materiales			
04.02.01		Control Calidad Albañilería			
04.02.01.001		ud Ensayos ladrillos cerámicos			
(2195)		Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico para revestir incluido la toma de muestras, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto según UNE 67030 y UNE-EN 772-16, absorción de agua según UNE 67027, succión de agua según UNE-EN 772-11, resistencia a compresión según UNE-EN 772-1, densidad aparente según UNE-EN 772-13, expansión por humedad según UNE 67036, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras ladrillos cerámicos	1,000 ud	43,17 €/ud	43,17 €
		Ensayo tolerancia dimensional, forma y aspecto ladrillos cerámico	1,000 ud	136,53 €/ud	136,53 €
		Ensayo absorción agua ladrillos cerámico	1,000 ud	60,03 €/ud	60,03 €
		Ensayo succión agua ladrillos cerámico	1,000 ud	121,17 €/ud	121,17 €
		Ensayo resistencia compresión ladrillos cerámico	1,000 ud	218,17 €/ud	218,17 €
		Ensayo densidad aparente ladrillos cerámico	1,000 ud	45,44 €/ud	45,44 €
		Ensayo expansión por humedad ladrillos cerámico	1,000 ud	262,59 €/ud	262,59 €
		Informe resultados ensayos ladrillos cerámico	1,000 ud	131,86 €/ud	131,86 €
Móstoles, diciembre de 2023					
654			CONTROL DE CALIDAD		
			Control Calidad Materiales		04
			Control Calidad Albañilería		04.02.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	Suma		1.018,96 €
			3,000 %	1.018,96 €	30,57 €
		Total partida			1.049,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.001, a la expresada cantidad de mil cuarenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos.			
04.02.01.002		ud Ensayos eflorescencias ladrillos cerámicos cara vista			
(2196)		Ensayo para la determinación de las eflorescencias de ladrillos cerámicos, s/ UNE 126029:2019.			
		Ensayos eflorescencias ladrillos cerámicos cara vista	1,000 ud	52,57 €/ud	52,57 €
			Suma		52,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,57 €	1,58 €
		Total partida			54,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.002, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con quince céntimos.			
04.02.01.003		ud Ensayo mortero fresco			
(2197)		Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: consistencia según UNE-EN 1015-3 y densidad aparente según UNE-EN 1015-6, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras mortero fresco	1,000 ud	44,97 €/ud	44,97 €
		Ensayo consistencia mortero fresco	1,000 ud	92,55 €/ud	92,55 €
		Ensayo densidad aparente mortero fresco	1,000 ud	83,18 €/ud	83,18 €
		Informe resultados ensayos mortero fresco	1,000 ud	131,86 €/ud	131,86 €
			Suma		352,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	352,56 €	10,58 €
		Total partida			363,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.003, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y tres euros con catorce céntimos.			
04.02.01.004		ud Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido			
(2198)		Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: porosidad y densidad real y aparente, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	1,000 ud	32,76 €/ud	32,76 €
		Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido	1,000 ud	142,59 €/ud	142,59 €
		Informe resultados ensayos mortero endurecido	1,000 ud	96,06 €/ud	96,06 €
			Suma		271,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	271,41 €	8,14 €
		Total partida			279,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.004, a la expresada cantidad de doscientos setenta y nueve euros con cincuenta y cinco céntimos.			
04.02.01.005		ud Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido			
(2199)		Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: flexión y compresión a 3, 7 y 28 días sobre 9 probetas de 4x4x16cm fabricadas y curadas en laboratorio según UNE-EN 1015-11, succión sobre 6 probetas de 4x4x16cm, previamente fabricadas, según UNE-EN 1015-18, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	1,000 ud	32,76 €/ud	32,76 €
		Ensayo flexión y compresión mortero endurecido	1,000 ud	243,91 €/ud	243,91 €
		Ensayo succión mortero endurecido	1,000 ud	203,03 €/ud	203,03 €
		Informe resultados ensayos mortero endurecido	1,000 ud	96,06 €/ud	96,06 €
			Suma		575,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	575,76 €	17,27 €
		Total partida			593,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.005, a la expresada cantidad de quinientos noventa y tres euros con tres céntimos.			
04.02.01.006		ud Conformidad, Placas Yeso Laminado			
(2200)		Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/ UNE-EN 520:2005+A1:2010.			
		Aspecto, prefabricados	1,000 ud	15,94 €/ud	15,94 €
		Características geométricas, prefabricados	1,000 ud	33,86 €/ud	33,86 €
		Resistencia a flexión, prefabricados	1,000 ud	99,59 €/ud	99,59 €
		Resistencia a impacto, prefabricados	1,000 ud	43,83 €/ud	43,83 €
		Absorción de agua, prefabricados	1,000 ud	33,86 €/ud	33,86 €
			Suma		227,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	227,08 €	6,81 €
		Total partida			233,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.006, a la expresada cantidad de doscientos treinta y tres euros con ochenta y nueve céntimos.			
04.02.01.007		ud Determinación humedad "in situ" soporte			
(2201)		Determinación de la humedad "in situ" sobre soporte para pavimentos, mediante sistemas medidores de contacto por radiofrecuencia, según especificaciones del revestimiento a colocar.			
		Ensayo determ. humedad "in situ" soporte	1,000 ud	39,99 €/ud	39,99 €
			Suma		39,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,99 €	1,20 €
		Total partida			41,19 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.01.007, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con diecinueve céntimos.			
04.02.02		Control Calidad Aislamientos			
04.02.02.001 (2202)		ud Ensayos aislamiento poliestireno extruido Ensayo para determinación de las dimensiones y tolerancias, densidad aparente, resistencia a compresión, conductividad térmica, absorción de agua, de aislamiento de poliestireno extruido s/UNE-EN 13164:2013+A1:2015.			
		Ensayo dimensiones y tolerancias poliestireno extruido	1,000 ud	39,95 €/ud	39,95€
		Ensayo densidad aparente poliestireno extruido	1,000 ud	49,06 €/ud	49,06€
		Ensayo resistencia a compresión poliestireno extruido	1,000 ud	79,11 €/ud	79,11€
		Ensayo conductividad térmica poliestireno extruido	1,000 ud	103,97 €/ud	103,97€
		Suma			272,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	272,09 €	8,16 €
		Total partida			280,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.02.001, a la expresada cantidad de doscientos ochenta euros con veinticinco céntimos.			
04.02.02.002 (2203)		ud Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos.			
		Ensayo densidad aislamiento proyectado	1,000 ud	35,58 €/ud	35,58€
		Ensayo espesor aislamiento proyectado	1,000 ud	46,04 €/ud	46,04€
		Ensayo conductividad térmica mort p-aislamientos	1,000 ud	65,12 €/ud	65,12€
		Suma			146,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	146,74 €	4,40 €
		Total partida			151,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.02.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y un euros con catorce céntimos.			
04.02.02.003 (2204)		ud Determinación resistencia al fuego pintura intumescente Determinación de la resistencia/estabilidad al fuego de pintura intumescente s/UNE EN 13381-8:2015.			
		Determinación resistencia al fuego pintura intumescente	1,000 ud	299,59 €/ud	299,59€
		Suma			299,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	299,59 €	8,99 €
		Total partida			308,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.02.003, a la expresada cantidad de trescientos ocho euros con cincuenta y ocho céntimos.			
04.02.03		Control Calidad Impermeabilización			
04.02.03.001 (2205)		ud Conformidad Láminas Bituminosas Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 1109:2013, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, la estabilidad dimensional, el grado de absorción de agua y el punto de reblandecimiento, y la dureza Shore-A s/UNE EN ISO 868:2003.			
		Espesor y masa, láminas bituminosas	1,000 ud	33,86 €/ud	33,86€
		Tracción / alargmto rotura, lámin.bituminosas	1,000 ud	99,59 €/ud	99,59€
		Plegabilidad, láminas bituminosas	1,000 ud	65,74 €/ud	65,74€
		Resistencia al calor, láminas bituminosas	1,000 ud	65,74 €/ud	65,74€
		Estabilidad dimensional, láminas bituminosas	1,000 ud	55,77 €/ud	55,77€
		Absorción agua, láminas bituminosas	1,000 ud	33,86 €/ud	33,86€
		Punto reblandecimiento, láminas bituminosas	1,000 ud	43,83 €/ud	43,83€
		Dureza Shore-A, láminas bituminosas	1,000 ud	27,88 €/ud	27,88€
		Suma			426,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	426,27 €	12,79 €
		Total partida			439,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.03.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y nueve euros con seis céntimos.			
04.02.03.002 (2206)		ud Conformidad fieltros geotextiles Ensayo completo sobre fieltros geotextiles, para su uso en cubiertas, comprendiendo la determinación del espesor según UNE EN ISO 9863-1:2017 y la masa laminar s/UNE EN 9864:2005, resistencia a tracción s/UNE EN ISO 10319:2015, resistencia al punzonamiento según UNE EN ISO 12236:2007.			
		Ensayo medida espesor fieltros geotextiles	1,000 ud	89,22 €/ud	89,22€
		Ensayo masa laminar fieltros geotextiles	1,000 ud	89,22 €/ud	89,22€
		Ensayo resistencia a tracción fieltros geotextiles	1,000 ud	343,17 €/ud	343,17€
		Ensayo resistencia a punzonamiento fieltros geotextiles	1,000 ud	432,40 €/ud	432,40€
		Suma			954,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	954,01 €	28,62 €
		Total partida			982,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.03.002, a la expresada cantidad de novecientos ochenta y dos euros con se-			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.02.03.003 (2207)		ud Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas Ensayo sobre láminas bituminosas, comprendiendo la determinación de la adherencia, peso de saturante según UNE 104281 y peso del material saturado de fieltros y tejidos bituminosos.			
		Ensayo de adherencia láminas bituminosas	1,000 ud	100,07 €/ud	100,07 €
		Ensayo peso saturante láminas bituminosas	1,000 ud	124,52 €/ud	124,52 €
		Ensayo peso material saturado fieltros y tejidos bituminosos	1,000 ud	62,25 €/ud	62,25 €
			Suma		286,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	286,84 €	8,61 €
		Total partida			295,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.03.003, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cinco euros con cuarenta y cinco céntimos.			
04.02.04		Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos			
04.02.04.001 (2208)		ud Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC Ensayo comprobación adherencia "in situ" pavimento PVC mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.			
		Ensayo adherencia "in situ" revestimientos	1,000 ud	195,50 €/ud	195,50 €
			Suma		195,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	195,50 €	5,87 €
		Total partida			201,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.001, a la expresada cantidad de doscientos un euros con treinta y siete céntimos.			
04.02.04.002 (2209)		ud Ensayo adherencia cemento cola Ensayo de adherencia "in situ" sobre cemento cola, según UNE-EN 1015-12-00.			
		Ensayo adherencia cemento cola	1,000 ud	319,85 €/ud	319,85 €
			Suma		319,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	319,85 €	9,60 €
		Total partida			329,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.002, a la expresada cantidad de trescientos veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.			
04.02.04.003 (2210)		ud Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC Determinación del contenido de humedad de recrecidos de mortero de cemento para pavimentos de PVC, según especificaciones del revestimiento a colocar, y en todo caso comprobación de humedad inferior al 3%, mediante higrómetro de resistencia eléctrica, que introduce dos tirafondos de 50-60 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro de cabeza hexagonal, en la solera para la colocación de los electrodos dando como resultado la resistencia según el contenido de agua que contenga, todo ello antes de la colocación de dicho pavimento.			
		Medición humedad recrecido mortero c/higrómetro resistencia eléctrica	1,000 ud	308,85 €/ud	308,85 €
			Suma		308,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	308,85 €	9,27 €
		Total partida			318,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.003, a la expresada cantidad de trescientos dieciocho euros con doce céntimos.			
04.02.04.004 (2211)		ud Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico Comprobación de la conformidad de baldosas cerámicas para su uso en interiores, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua, s/UNE EN ISO 10545-3:2018, la resistencia a flexión, s/UNE EN 10545-4:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN ISO 10545-5:1998, la resistencia a la abrasión (profunda s/UNE-EN ISO 10545-6:2012 en caso de baldosas no esmaltadas y superficial s/UNE-EN ISO 10545-7:1999 para baldosas esmaltadas), la dilatación térmica lineal, s/UNE-EN ISO 10545-8:2014, la resistencia al choque térmico, s/UNE-EN ISO 10545-9:2013, la expansión por humedad, s/UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia a las manchas, s/UNE-EN ISO 10545-14:2015, la resistencia a los ácidos y álcalis y a los productos de limpieza, s/UNE-EN ISO 10545-13:2017, y las diferencias de color, s/UNE-EN ISO 10545-16:2012.			
		Tolerancias dimensionales, baldosas	1,000 ud	43,83 €/ud	43,83 €
		Defectos superficiales, baldosas	1,000 ud	15,94 €/ud	15,94 €
		Absorción de agua, baldosas	1,000 ud	33,86 €/ud	33,86 €
		Resistencia a flexión, baldosas	1,000 ud	99,59 €/ud	99,59 €
		Resistencia a los ácidos y álcalis, baldosas	1,000 ud	165,33 €/ud	165,33 €
		Resistencia a la abrasión, baldosas	1,000 ud	131,46 €/ud	131,46 €
		Dilatación térmica, baldosas	1,000 ud	31,87 €/ud	31,87 €
		Resistencia al choque térmico, baldosas	1,000 ud	55,77 €/ud	55,77 €
		Diferencias de color, baldosas	1,000 ud	43,83 €/ud	43,83 €
		Resistencia al resbalamiento, baldosas	1,000 ud	103,57 €/ud	103,57 €
		Expansión por humedad, baldosas	1,000 ud	109,55 €/ud	109,55 €
		Resistencia al impacto, baldosas	1,000 ud	43,83 €/ud	43,83 €
		Resistencia a las manchas, baldosas	1,000 ud	81,66 €/ud	81,66 €
		Res. a los productos de limpieza, baldosas	1,000 ud	81,66 €/ud	81,66 €
			Suma		1.041,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.041,75 €	31,25 €
		Total partida			1.073,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.004, a la expresada cantidad de mil setenta y tres euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.02.04.005 (2212)		ud Ensayo adherencia baldosas cerámicas Ensayo de adherencia al mortero de cemento de azulejos y plaquetas cerámicas, según ASTM-C-482.			
		Ensayo elem. cerámico a mortero cemento s-ASTM-C-482	1,000 ud	504,80 €/ud	504,80 €
			Suma		504,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	504,80 €	15,14 €
		Total partida			519,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.005, a la expresada cantidad de quinientos diecinueve euros con noventa y cuatro céntimos.			
04.02.04.006 (2213)		ud Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas Ensayo en la determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos para baldosas cerámicas según UNE-EN 12004-2:2017.			
		Ensayo a tracción adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas	1,000 ud	288,54 €/ud	288,54 €
			Suma		288,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	288,54 €	8,66 €
		Total partida			297,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.006, a la expresada cantidad de doscientos noventa y siete euros con veinte céntimos.			
04.02.04.007 (2214)		ud Ensayos requisitos techos suspendidos Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para techos suspendidos que comprenden la reacción y resistencia al fuego, emisión/contenido sustancias peligrosas, resistencia a la tracción por flexión, capacidad portante, seguridad eléctrica, aislamiento respecto al ruido aéreo directo, absorción acústica, resistencia fijaciones, protección contra la corrosión, color, reflectancia luminosa y coeficiente de brillo, según UNE-EN 13964:2016.			
		Ensayos requisitos techos suspendidos	1,000 ud	636,24 €/ud	636,24 €
			Suma		636,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	636,24 €	19,09 €
		Total partida			655,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.007, a la expresada cantidad de seiscientos cincuenta y cinco euros con treinta y tres céntimos.			
04.02.04.008 (2215)		ud Ensayos fijaciones falsos techos yeso laminado Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para fijaciones mecánicas para sistemas de placas techos de yeso laminado, comprendiendo la reacción al fuego, la resistencia a flexión (como límite elástico), capacidad portante de los elementos de suspensión, según UNE-EN 14195:2015.			
		Ensayos fijaciones falsos techos yeso laminado	1,000 ud	492,38 €/ud	492,38 €
			Suma		492,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	492,38 €	14,77 €
		Total partida			507,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.008, a la expresada cantidad de quinientos siete euros con quince céntimos.			
04.02.04.009 (2216)		ud Ensayo de adherencia "in situ" revestimientos verticales resinas vinílicas Ensayo comprobación adherencia "in situ" revestimientos verticales resinas vinílicas mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.			
		Ensayo adherencia "in situ" revestimientos	1,000 ud	195,50 €/ud	195,50 €
			Suma		195,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	195,50 €	5,87 €
		Total partida			201,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.009, a la expresada cantidad de doscientos un euros con treinta y siete céntimos.			
04.02.04.010 (2217)		ud Ensayo completo pinturas Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2016, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2020; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.			
		Espesor película	1,000 u	34,93 €/u	34,93 €
		Dureza película	1,000 u	47,93 €/u	47,93 €
		Resistencia al calor	1,000 u	34,26 €/u	34,26 €
		Viscosidad	1,000 u	58,98 €/u	58,98 €
		Poder de recubrimiento	1,000 u	69,94 €/u	69,94 €
		Tiempo secado y endurecimiento	1,000 u	52,68 €/u	52,68 €
		Absorción de agua	1,000 u	34,26 €/u	34,26 €
		Flexibilidad	1,000 u	60,85 €/u	60,85 €
			Suma		393,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	393,83 €	11,81 €
		Total partida			405,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.010, a la expresada cantidad de cuatrocientos cinco euros con sesenta y cuatro céntimos.			
04.02.04.011 (2218)		ud Resist. al deslizamiento pav. cuarzo Determinación de la resistencia al deslizamiento en pavimentos con pendulo de fricción, por punto de ensayo, en pavimentos de cuarzo. UNE EN 14231			
		Ensayo resist. al deslizamiento pav. cuarzo	1,000 ud	333,18 €/ud	333,18 €
			Suma		333,18 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	333,18 €	10,00 €
		Total partida			343,18 €

Asciende el importe de la presente partida 04.02.04.011, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y tres euros con dieciocho céntimos.

04.02.05 Control Calidad Carpinterías y vidriería**04.02.05.001 ud Ensayo laminado alta presión para carpintería interior**

(2219)

Ensayo sobre puertas laminado compacto acabado con lámina decorativa de alta presión s/UNE EN 438-2:2016+A1:2019, con determinación de: medidas y tolerancias, medidas de alabeo, curvatura y escuadra, resistencia a las variaciones de humedad, deformación por torsión permanente, resistencia al impacto del cuerpo duro, resistencia al impacto del cuerpo blando y pesado, resistencia a la inmersión en agua, ensayo de arranque de tornillos.

Ensayo medidas y tolerancias puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	107,23 €/ud	107,23 €
Ensayo medidas alabeo, curvatura y escuadra puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	85,77 €/ud	85,77 €
Ensayo resistencia variaciones humedad puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	243,03 €/ud	243,03 €
Ensayo deformación por torsión permanente puertas laminado compacto+HPL ..	1,000 ud	196,57 €/ud	196,57 €
Ensayo impacto cuerpo duro puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	177,27 €/ud	177,27 €
Ensayo impacto cuerpo blando y pesado puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	177,27 €/ud	177,27 €
Ensayo inmersión al agua puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	127,59 €/ud	127,59 €
Ensayo arranque tornillos puertas laminado compacto+HPL	1,000 ud	127,59 €/ud	127,59 €
Suma			1.242,32 €
Costes indirectos	3,000 %	1.242,32 €	37,27 €
Total partida			1.279,59 €

Asciende el importe de la presente partida 04.02.05.001, a la expresada cantidad de mil doscientos setenta y nueve euros con cincuenta y nueve céntimos.

04.03 Control Calidad Instalaciones**04.03.01 Control ejecución instalaciones****04.03.01.001 ud Control ejecución instalación de fontanería**

(2220)

Control de ejecución de la instalación de fontanería que comprende:

- Verificación de la instalación de llaves de corte y sectorización de circuitos.
 - Comprobación de la distancia de soporte de tuberías.
 - Comprobación de diámetros de la red.
 - Verificación distribución de la red en el edificio.
 - Comprobación de espesores de aislamiento.
 - Verificación del montaje y situación de dilatadores.
 - Verificación montaje llaves de corte.
 - Comprobación de que los paralelismos y cruces con otras instalaciones cumplan con lo indicado en la normativa vigente.
 - Distancia de separación entre las redes de ACS y AFS.
 - Verificación del montaje de válvulas.
 - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad de la red.
- Todo ello según Plan de Control de Calidad

Control ejecución instalación de fontanería	1,000 ud	1.771,45 €/ud	1.771,45 €
Suma			1.771,45 €
Costes indirectos	3,000 %	1.771,45 €	53,14 €
Total partida			1.824,59 €

Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos veinticuatro euros con cincuenta y nueve céntimos.

04.03.01.002 ud Control ejecución instalación de saneamiento

(2221)

Control de ejecución de la instalación de saneamiento que comprende:

- Distancia de las sujeciones en las bajantes y colectores colgados.
 - Realización de las uniones.
 - Conexiones de la red de pequeña evacuación y ventilación a la bajante.
 - Situación de las válvulas de aireación.
 - Pasamuros.
 - Comprobación del enrasado con el pavimento de arquetas y sumideros.
 - Verificación de diámetros de tuberías.
 - Verificación de la distribución de las redes horizontal y vertical.
 - Comprobación de la situación de los registros de la red colgada.
 - Comprobación de las características de las arquetas y diámetros de los colectores que la acometen.
 - Comprobación de las pendientes de las redes horizontales.
- Todo ello según Plan de Control de Calidad

Control ejecución instalación de saneamiento	1,000 ud	1.619,77 €/ud	1.619,77 €
Suma			1.619,77 €
Costes indirectos	3,000 %	1.619,77 €	48,59 €
Total partida			1.668,36 €

Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.002, a la expresada cantidad de mil seiscientos sesenta y ocho euros con treinta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.03.01.003 (2222)		ud Control ejecución instalación de electricidad Control de ejecución de la instalación de electricidad que comprende: - Comprobación de la composición, sección, aislamiento y disposición de la red subterránea de media tensión. - Comprobación del cuadro general y de distribución, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación de la composición, sección y aislamiento de los diferentes montantes o líneas de alimentación a cuadros secundarios. - Comprobación de los cuadros secundarios, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación en todos los cuadros eléctricos del cumplimiento de las condiciones de accesibilidad y funcionalidad que se indican en el proyecto. - Independencia de circuitos y secciones de los mismos. Fuerza, alumbrado, emergencias. - Situación, dimensionado, soportado y adecuación de calidades de las canalizaciones. Adecuación de los sistemas de distribución de conductores activos, neutro y protección. - Adecuación de la protección diferencial a cada circuito. - Ejecución de la red equipotencial. - Ejecución de conexiones en cajas de derivación. - Montaje y distribución de luminarias. - Ejecución de la instalación de alumbrado de emergencia conforme a la ITC-BT-28 del REBT. - Ejecución de la red de puesta a tierra. - Comprobación de que la ejecución de la instalación en UCIs cumple lo exigido en el REBT, efectuando la inspección de los siguientes puntos: + Líneas de alimentación y suministro complementario. + Conexión de las masas metálicas de los equipos electromédicos a un embarrado común de puesta a tierra de protección. + Verificación de que todas las partes accesibles están unidas al embarrado de equipotencialidad. + Diferencia de colores para conductores de equipotencialidad y para los de admisible. + Unión de embarrado de equipotencialidad al de puesta a tierra. Sección mínima admisible. + Indicador de vigilancia para aislamiento de circuitos. Alarma acústica e indicativo óptico. + Aparatos de protección en cuadros de mando. Identificación de mandos. + Comprobación de que la ejecución de canalizaciones, tomas de corriente, transformadores, luminarias y sistema de señalización están de acuerdo al REBT referente a locales de clase I, zona correspondiente. Verificación ejecución de cortafuegos. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de electricidad	1,000 ud	3.191,70 €/ud	3.191,70€
			Suma		3.191,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.191,70 €	95,75 €
			Total partida		3.287,45 €

Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.003, a la expresada cantidad de tres mil doscientos ochenta y siete euros con cuarenta y cinco céntimos.

04.03.01.004 (2223)		ud Control ejecución instalación de climatización Control ejecución de la instalación de climatización que comprende: - Material y unión de la red de conducción de aire. - Tipo y espesor del aislamiento de la red de conductos. - Comprobación de la distribución de la red de conductos en planta. - Comprobación de la situación y montaje de las compuertas de regulación y cortafuegos. - Verificación de la conexión de elementos elásticos en la conexión de los conductos con las unidades de aire. - Comprobación de la distancia entre soportes de la red de conducto. - Material de tuberías de distribución de agua. - Tipo de soportación y distancia entre soportes de la red de distribución de agua. - Situación y montaje de dilatadores. - Comprobación del tipo de material y espesor del aislamiento de la red de distribución de agua. - Verificación de la pendiente de la red de tuberías. - Funcionamiento desagües fancoils. - Interferencias con otras instalaciones. - Disposición de elementos vibratorios en la conexión de tuberías con equipos. - Verificación de las características de las unidades terminales (climatizadores, fancoils, etc.). - Comprobación del montaje de las sondas del sistema de control en las distintas partes de la instalación. - Comprobación de las características de: enfriadoras, bombas circuladoras, vasos de expansión, depósitos de inercia y valvulería. - Pruebas de estanqueidad parciales de la red de tuberías. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de climatización	1,000 ud	2.971,86 €/ud	2.971,86€
			Suma		2.971,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.971,86 €	89,16 €
			Total partida		3.061,02 €

Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.004, a la expresada cantidad de tres mil sesenta y un euros con dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.03.01.005 (2224)		ud Control ejecución instalación de seguridad Control ejecución de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Dimensiones y recorridos de tuberías. Sistemas de unión empleados, compatibilidad de otras instalaciones. - Inclusión de pasamuros y contratubos en los pasos de forjados. - Correcto montaje de válvulas y demás accesorios. - Distancia entre soportes, así como la calidad y adecuación de los mismos. - Situación de BIEs correspondiente con la indicada en proyecto, verificando que las cotas de montaje son las reglamentarias. - Montaje e inclusión de todos los elementos correspondientes a los puestos de control. - Ubicación y tipo de extintores. - Altura y rigidez del soportado. - Situación y tipo de detectores. - Distancias mínimas con otras instalaciones, especialmente de calefacción y eléctricas. - Grado de protección de canalizaciones. - Ubicación de pulsadores de alarma y campanas. Control de Accesos: - Comprobación de la ubicación controladores y demás elementos del sistema, así como de que sus características se corresponden con las del proyecto. CCTV: - Correcto montaje, conexionado y tipo de cámaras según proyecto. - Comprobación del sistema eléctrico. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de seguridad contra incendios	1,000 ud	1.482,50 €/ud	1.482,50 €
		Control ejecución instalación de seguridad control accesos	1,000 ud	912,84 €/ud	912,84 €
		Control ejecución instalación de seguridad CCTV	1,000 ud	720,66 €/ud	720,66 €
		Suma			3.116,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.116,00 €	93,48 €
		Total partida			3.209,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.005, a la expresada cantidad de tres mil doscientos nueve euros con cuarenta y ocho céntimos.			
04.03.01.006 (2225)		ud Control ejecución instalación de cableado estructurado Control de ejecución de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Situación de los armarios. - Distribución de las canalizaciones. - Montaje de las canalizaciones. - Comprobación de las tomas de puestos de trabajo. - Señalización e identificación de circuitos y conectores. - Distancia de separación con otras instalaciones. - Características del sistema de cableado. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de sistema cableado estructurado	1,000 ud	2.814,00 €/ud	2.814,00 €
		Suma			2.814,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.814,00 €	84,42 €
		Total partida			2.898,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.006, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos noventa y ocho euros con cuarenta y dos céntimos.			
04.03.01.007 (2226)		ud Control ejecución instalaciones complementarias Control de ejecución de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación tipología de estaciones, plafones, módulos comunicación, unidades de cancelación, de baño, placas soporte, y su correcta conexión, ubicación y posicionado. Interfonía: - Correspondencia características y situación de estaciones de pared y sobremesa con indicaciones proyecto. Televisión: - Correcto montaje de equipo de captación, amplificación y demás elemento de la red de dispersión (cajas de derivaciones, piezas de fijación y canalizaciones de distribución). - Comprobación del cableado TV. Megafonía: - Comprobación de la ubicación y correspondencia de equipos con los especificados en proyecto. - Comprobación del sistema distribución. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Control de ubicación dispensadores de tickets y pantallas visualización, así como su conformidad con descripción proyecto. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalaciones complementarias comunicación paciente-enfermera	1,000 ud	576,53 €/ud	576,53 €
		Control ejecución instalaciones complementarias interfonía	1,000 ud	425,53 €/ud	425,53 €
		Control ejecución instalaciones complementarias televisión	1,000 ud	597,12 €/ud	597,12 €
		Control ejecución instalaciones complementarias megafonía	1,000 ud	514,76 €/ud	514,76 €
		Control ejecución instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	1,000 ud	432,40 €/ud	432,40 €
		Suma			2.546,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.546,34 €	76,39 €
		Total partida			2.622,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.007, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos veintidos euros con setenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.03.01.008 (2227)		ud Control ejecución instalación de gases medicinales Control de ejecución de la instalación de gases medicinales, que comprende: - Se tendrán en cuenta las prescripciones indicadas en las normas UNE. - Comprobación de dimensiones y recorridos de las tuberías. - Identificación de las tuberías en función del tipo de gas. - Distancias mínimas de tuberías respecto a las instalaciones eléctricas. - Situación de llaves de corte, purgadores, manómetros y sensores de mínima y máxima presión en cuadros de zona. - Colocación de soportes y distancia de separación entre los mismos. - Disposición de elementos necesarios para las dilataciones del material. - Comprobación de las uniones soldadas. Procedimiento empleado durante la soldadura. - Procedimiento de lavado de la tubería (líquido desengrasante). - Cuadros de zona: mecanismo de conexión, válvula terminal con cierre automático, válvula de mantenimiento, sistema selectivo de gases. - Verificación del montaje de los puestos de control y alarma de aviso de la instalación, situación de señales de alarma en zona de cuidados intensivos. - Montaje de puestos de control que vigilen las desviaciones de presiones de trabajo, en zona de enfermeras y próximas a estancias críticas. - Rotulación señales conforme a normas UNE. - Capacidad de los sensores de alarma para asegurar la monitorización de las condiciones normales de operación y las condiciones de emergencia. - Ausencia de llaves de corte de la tubería en los mecanismos sensores de presión. - Doble suministro eléctrico del sistema de aviso. - Comprobación de las características de las centrales de distribución de gases conforme a proyecto y cumplimiento de las prescripciones normas UNE de referencia, realizando el seguimiento de: fuentes de suministro, conexiones a los colectores, verificación, ubicaciones y conducción de válvulas de alivio y seguridad de presión, protección del equipo de control. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de gases medicinales	1,000 ud	2.539,47 €/ud	2.539,47 €
			Suma		2.539,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.539,47 €	76,18 €
			Total partida		2.615,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.008, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos quince euros con sesenta y cinco céntimos.			
04.03.01.009 (2228)		ud Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada Control ejecución de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende: - Comprobación de características expedidas en proyecto de todos sus componentes, puesto central, cuadros de control, controladores y operadores ambiente, switch industrial, actuadores, sondas temperatura, precisión, conducto, presostatos, válvulas, etc. - Comprobación del sistema cableado de distribución y conexiones. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada	1,000 ud	2.642,42 €/ud	2.642,42 €
			Suma		2.642,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.642,42 €	79,27 €
			Total partida		2.721,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.009, a la expresada cantidad de dos mil setecientos veintinueve euros con sesenta y nueve céntimos.			
04.03.01.010 (2229)		ud Control ejecución instalación de transporte neumático Control ejecución de la instalación de transporte neumático, que comprende: - Emplazamiento, trazado y soportado de los tubos. - Distancias de las estaciones de paso y terminales respecto al suelo. - Longitud y radios de curvatura de los ramales para estaciones terminales. - Unión de tubos según prescripciones técnicas del fabricante y norma aplicable. - Distancia de separación con respecto a otras instalaciones. - Emplazamiento del grupo centrífugo (bancada, anclajes y elementos antivibratorios). - Montaje de válvulas limitadoras de presión en los soplates. - Secciones y aislamientos de los conductores. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control de ejecución instalación de transporte neumático	1,000 ud	899,11 €/ud	899,11 €
			Suma		899,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	899,11 €	26,97 €
			Total partida		926,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.01.010, a la expresada cantidad de novecientos veintiseis euros con ocho céntimos.			
04.03.02		Pruebas finales instalaciones			
04.03.02.001 (2230)		ud Pruebas finales instalación de fontanería Realización de las pruebas finales de la instalación de fontanería que comprende: - Prueba de estanqueidad de la red. - Funcionamiento de la grifería y llaves de corte. - Simultaneidad de caudales. - Funcionamiento general del sistema de desagües. - Comprobación de la nivelación y fijación de todos los aparatos sanitarios. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de fontanería	1,000 ud	2.141,39 €/ud	2.141,39 €
			Suma		2.141,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.141,39 €	64,24 €
			Total partida		2.205,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.001, a la expresada cantidad de dos mil doscientos cinco euros con sesenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.03.02.002 (2231)		ud Pruebas finales instalación de saneamiento Realización de las pruebas finales de la instalación de saneamiento que comprende: - Funcionamiento general del sistema de desagües, prueba de simultaneidad de saneamiento. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de saneamiento	1,000 ud	1.949,21 €/ud	1.949,21 €
			Suma		1.949,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.949,21 €	58,48 €
			Total partida		2.007,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.002, a la expresada cantidad de dos mil siete euros con sesenta y nueve céntimos.			
04.03.02.003 (2232)		ud Pruebas finales instalación de electricidad Realización de las pruebas finales de la instalación de electricidad que comprende: - Aislamiento y rigidez dieléctrica. - Funcionamiento de tomas de corriente y resistencia a tierra de bucle. - Comprobación de conexiones. - Cuadros generales y secundarios: Funcionamiento de interruptores magnetotérmicos y diferenciales, verificando tensión de disparo y tiempo de disparo. - Comprobación de funcionamiento de circuitos de accionamiento e instrumentación. - Comprobación de la tensión existente en el cuadro general así como la caída de tensión general de la instalación con cargas. - Equilibrio de fases con cargas. - Mediciones de las tensiones de paso y contacto de la resistencia a tierra. - Comprobación del alumbrado normal, socorro, señalización y emergencia. - Medición de niveles de iluminación. - Comprobación del grado de estanqueidad de canalizaciones y luminarias. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de electricidad	1,000 ud	3.088,54 €/ud	3.088,54 €
			Suma		3.088,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.088,54 €	92,66 €
			Total partida		3.181,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.003, a la expresada cantidad de tres mil ciento ochenta y un euros con veinte céntimos.			
04.03.02.004 (2233)		ud Pruebas finales instalación de climatización Realización de las pruebas finales de la instalación de climatización que comprende: En aplicación del RITE y sus instrucciones técnicas, se comprobará: - Prestaciones térmicas. - Funcionamiento de electrobombas, medición de consumo en condiciones normales de trabajo. - Comprobación del equilibrado hidráulico de los circuitos. - Funcionamiento de climatizadores y fancoils: comprobación de consumo, caudales de aire y regulación en rejillas y difusores, potencia térmica, válvulas de tres vías. - Funcionamiento de extractores: consumo y caudales de aire y regulación en rejillas. - Comprobación de aislamientos. - Sistemas de regulación: funcionamiento en continuo y automático. - Pruebas de estanqueidad de circuitos. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de climatización	1,000 ud	3.260,13 €/ud	3.260,13 €
			Suma		3.260,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.260,13 €	97,80 €
			Total partida		3.357,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.004, a la expresada cantidad de tres mil trescientos cincuenta y siete euros con noventa y tres céntimos.			
04.03.02.005 (2234)		ud Pruebas finales instalación de seguridad Realización de las pruebas finales de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Pruebas de estanqueidad y presión de las diferentes redes. - Pruebas de servicio de las BIEs e hidrantes. - Prueba de servicio de la Columna Seca. - Funcionamiento de la extinción, disparo e inhibición. - Comprobación de llegada de presión a hidrantes y bocas de incendio. Prueba de estanqueidad. - Funcionamiento de BIE e hidrantes bajo los supuestos más desfavorables. Medición de la presión y caudal. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria. - Comprobación del correcto funcionamiento de los diferentes tipos de detectores, indicadores de acción, alarmas acústicas y pulsadores de acción. - Comprobación del correcto funcionamiento de la central contra incendios. - Capacidad de batería de central de control. - Indicadores del estado red de alimentación batería. - Comprobación de funcionamiento de compuertas cortafuegos. Actuación dependiendo de una alarma surgida en la zona donde se encuentran instaladas. - Indicación del estado de las compuertas en la centralita de control. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria de extintores. Control de Accesos: - Pruebas de verificaciones en la aplicación. Validando las funcionalidades/pantallas, con pruebas de los módulos de validación, de tarjetas, perfiles-usuarios. CCTV: - Comprobación de posicionamiento, montaje y altura de cámaras. - Pruebas de funcionamiento grabación vídeo y de control de cámaras, así como consolas de reproducción de video. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de seguridad contra incendios	1,000 ud	1.427,59 €/ud	1.427,59 €
		Pruebas finales instalación de seguridad control accesos	1,000 ud	1.166,78 €/ud	1.166,78 €
		Pruebas finales instalación de seguridad CCTV	1,000 ud	768,70 €/ud	768,70 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	Suma	3.363,07 €	100,89 €
			3,000 %	3.363,07 €	
		Total partida			3.463,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.005, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos sesenta y tres euros con noventa y seis céntimos.			
04.03.02.006 (2235)		ud Pruebas finales instalación de cableado estructurado Realización de las pruebas finales de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Comprobación del mapeado de hilos. - Medida de la resistencia del circuito. - Determinación de la longitud del circuito. - Medidas de la capacidad, diafonía y atenuación del circuito. - Medida de la atenuación de regularidad. - Medida de la resistencia en continuidad. Resistencia óhmica. - Medición de la diafonía de proximidad. - NEXT, valores límite y de acoplamiento. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de sistema cableado estructurado	1,000 ud	1.990,39 €/ud	1.990,39 €
			Suma		1.990,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.990,39 €	59,71 €
		Total partida			2.050,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.006, a la expresada cantidad de dos mil cincuenta euros con diez céntimos.			
04.03.02.007 (2236)		ud Pruebas finales instalaciones complementarias Realización de las pruebas finales de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación actuación dispositivos de llamada, y de la indicación de aseguramiento de llamada. - Prueba desempeño de los sistemas de llamada. Interfonía: - Comprobación del correcto funcionamiento de las estaciones de pared y sobremesa, así como la correspondencia de su configuración y programación a las necesidades de ubicación y comunicación. Televisión: - Comprobación de canalizaciones, soportes y fijaciones. - Comprobación de cableado, conexiones y derivaciones realizadas en interior de cajas estancas de material libre de halógenos, autoextinguible, estando sujetas a la parte inferior de bandejas o canalizaciones principales. - Comprobación de los niveles de calidad para los servicios de radiodifusión sonora y de televisión según RD 401/2003. Megafonía: - Comprobación la activación del equipo amplificador al actuar sobre el interruptor de red. - Comprobar que no aparece auto-oscilación en las unidades amplificadoras al subir los controles de volumen. - Comprobar que llega señal al altavoz monitor. - Comprobar resistencia de aislamiento del circuito distribuidor. - Comprobar la existencia de señal y ausencia de vibraciones anómalas en los altavoces. - Comprobar que llega señal y no existe diafonía entre programas al seleccionar sucesivamente distintos programas. - Comprobación de la regulación del nivel sonoro la posibilidad de silenciamiento total. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Comprobación correcta instalación y funcionamiento de pantallas visualización y dispensadores de tickets. - Cumplimiento accesibilidad para personas con discapacidad. - Comprobación cumplimiento requerimientos fabricación, incluido personalización de la identidad corporativa. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalaciones complementarias comunicación paciente-enfermera	1,000 ud	446,12 €/ud	446,12 €
		Pruebas finales instalaciones complementarias interfonía	1,000 ud	391,22 €/ud	391,22 €
		Pruebas finales instalaciones complementarias televisión	1,000 ud	391,22 €/ud	391,22 €
		Pruebas finales instalaciones complementarias megafonía	1,000 ud	501,03 €/ud	501,03 €
		Pruebas finales instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	1,000 ud	535,35 €/ud	535,35 €
			Suma		2.264,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.264,94 €	67,95 €
		Total partida			2.332,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.007, a la expresada cantidad de dos mil trescientos treinta y dos euros con ochenta y nueve céntimos.			
04.03.02.008 (2237)		ud Pruebas finales instalación de gases medicinales Realización de las pruebas finales de la instalación de gases medicinales, que comprende: - Funcionamiento y correcta regulación en la Central de Control del cuadro selector de fuente, de los grupos estabilizadores de presión, de la Central de Emergencia, de los presostatos de control. - Identificación del gas que llega a cada toma y el correcto estado de cierre. - Identificación del gas que llega a las tomas aguas abajo de las válvulas. - Comprobación del funcionamiento de los cuadros de alarma. - En el panel de control de alarmas y para cada gas se probarán los presostatos del suministro correcto a través de la fuente principal y de la fuente de reserva, alta y baja presión en la red. Para el vacío, se comprobará el correcto funcionamiento y el fallo de maniobra bajo vacío en la red. - Comprobación de funcionamiento de las tomas de todos los cabeceros. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de gases medicinales	1,000 ud	2.491,42 €/ud	2.491,42 €
			Suma		2.491,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.491,42 €	74,74 €
		Total partida			2.566,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.008, a la expresada cantidad de dos mil quinientos sesenta y seis euros con dieciséis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.03.02.009 (2238)		ud Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada Realización de las pruebas finales de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende: - Comprobación de la configuración de la plataforma BMS para integrarse en los sistemas del edificio. - Comprobación del funcionamiento del sistema en configuración redundante para posibilitar cambios "en caliente" de la plataforma ante una situación de fallo del servidor o de comunicación. - Comprobar la escalabilidad de los controladores. - Comprobación de la independencia de la arquitectura de control con respecto a la comunicación con el sistema BMS. - Comprobación del funcionamiento de la instalación en general con respecto a: Gestión de climatización, Electricidad e iluminación, Gases Medicinales, Sistema de vacío, Transporte neumático. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada	1,000 ud	2.765,96 €/ud	2.765,96 €
			Suma		2.765,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.765,96 €	82,98 €
			Total partida		2.848,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.009, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos cuarenta y ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
04.03.02.010 (2239)		ud Pruebas finales instalación de transporte neumático Realización de las pruebas finales de la instalación de transporte neumático, que comprende: - Comprobación del correcto direccionamiento de cartuchos. - Comprobación del panel de control. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de transporte neumático	1,000 ud	652,03 €/ud	652,03 €
			Suma		652,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	652,03 €	19,56 €
			Total partida		671,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.03.02.010, a la expresada cantidad de seiscientos setenta y un euros con cincuenta y nueve céntimos.			
04.04		Pruebas de Servicio			
04.04.001 (2240)		ud Conformidad Ventanas Ensayo completo sobre ventanas exteriores, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE, comprendiendo - Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 12211:2017. - Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 1026:2017. - Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, según UNE-EN 1027:2017.			
		Preparación de carpintería para pruebas	1,000 ud	65,74 €/ud	65,74 €
		Prueba de resistencia al viento	1,000 ud	231,05 €/ud	231,05 €
		Prueba de permeabilidad al aire	1,000 ud	231,05 €/ud	231,05 €
		Prueba de estanqueidad al agua	1,000 ud	231,05 €/ud	231,05 €
			Suma		758,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	758,89 €	22,77 €
			Total partida		781,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.04.001, a la expresada cantidad de setecientos ochenta y un euros con sesenta y seis céntimos.			
04.04.002 (2241)		ud Estanqueidad fachada-carp.metalica Pruebas de estanqueidad en el conjunto fachada-carpintería metálica.			
		Pruebas estanqueidad fachada -carp.metalica	1,000 ud	371,79 €/ud	371,79 €
			Suma		371,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	371,79 €	11,15 €
			Total partida		382,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.04.002, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y dos euros con noventa y cuatro céntimos.			
04.04.003 (2242)		ud Estanqueidad cubiertas planas Pruebas de estanqueidad en cubiertas planas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo tapado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		Pruebas estanqueidad cubiertas	1,000 ud	270,85 €/ud	270,85 €
			Suma		270,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	270,85 €	8,13 €
			Total partida		278,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.04.003, a la expresada cantidad de doscientos setenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos.			
04.04.004 (2243)		ud Estanqueidad cubiertas inclinadas Pruebas de estanqueidad en cubiertas inclinadas, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		Pruebas estanqueidad cubiertas	1,000 ud	270,85 €/ud	270,85 €
			Suma		270,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	270,85 €	8,13 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					278,98 €
Asciende el importe de la presente partida 04.04.004, a la expresada cantidad de doscientos setenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos.					
04.04.005 (2244)		ud Control condiciones acústicas intervención edificio			
Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en locales más representativos a determinar por la D.F. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación y área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3:2016. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2:2019. Ensayo de ruido de emisión e inmersión de equipos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.					
Desplazamiento equipo ensayos aislamiento acústico			1,000 ud	205,90 €/ud	205,90 €
Ensayo medición ruido aéreo entre locales UNE-EN ISO 16283-1			4,000 ud	165,00 €/ud	660,00 €
Ensayo medición ruido aéreo en fachada UNE-EN ISO 16283-3			1,000 ud	165,00 €/ud	165,00 €
Ensayo medición ruido impacto elem horizontal UNE-EN ISO 16283-2			1,000 ud	165,00 €/ud	165,00 €
Informe resultados ensayos aislamiento acústico			1,000 ud	247,08 €/ud	247,08 €
			Suma		1.442,98 €
Costes indirectos			3,000 %	1.442,98 €	43,29 €
Total partida					1.486,27 €
Asciende el importe de la presente partida 04.04.005, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos ochenta y seis euros con veintisiete céntimos.					
04.05		Documentación y varios			
04.05.001 (2245)		ud Inspección Técnico control instalaciones			
Inspección de ingeniero o ingeniero técnico industrial, con experiencia en el control de ejecución de instalaciones.					
Inspección Técnico control instalaciones			1,000 ud	159,92 €/ud	159,92 €
			Suma		159,92 €
Costes indirectos			3,000 %	159,92 €	4,80 €
Total partida					164,72 €
Asciende el importe de la presente partida 04.05.001, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.					
04.05.002 (2246)		ud Inspección Técnico control edificación			
Inspección de arquitecto técnico o ingeniero, con experiencia en el control de ejecución de edificación.					
Inspección Técnico control edificación			1,000 ud	159,92 €/ud	159,92 €
			Suma		159,92 €
Costes indirectos			3,000 %	159,92 €	4,80 €
Total partida					164,72 €
Asciende el importe de la presente partida 04.05.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.					
04.05.003 (2247)		ud Libro del Edificio (Elaboración)			
Recopilación de la documentación administrativa, reglamentaria y técnica, la identificación de los agentes intervinientes en la edificación, listines telefónicos, etc. y los manuales de uso de todos los sistemas y máquinas instaladas en obra, así como el manual de conservación y mantenimiento de los mecanismos y equipos que forman parte de las instalaciones.					
Redacción del manual de uso y mantenimiento de cada una de las instalaciones en su conjunto y de los distintos elementos constructivos que forman parte de la edificación, indicando las actuaciones concretas a seguir, así como la frecuencia de actuación necesaria en cada campo, con el objeto de garantizar un mantenimiento preventivo, que garantice una durabilidad y funcionamiento razonable del edificio.					
La documentación se presentará completa para cada fase de obra que se entregue, para su puesta en servicio y de toda la obra en la recepción de la misma.					
Se entregará a la D.F. de la obra una copia en soporte informático para su custodia y distribución					
Libro del edificio			1,000 ud	2.985,59 €/ud	2.985,59 €
			Suma		2.985,59 €
Costes indirectos			3,000 %	2.985,59 €	89,57 €
Total partida					3.075,16 €
Asciende el importe de la presente partida 04.05.003, a la expresada cantidad de tres mil setenta y cinco euros con dieciséis céntimos.					
04.05.004 (2248)		ud Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad			
Partida alzada para nuevas pruebas, informes u otros imprevistos en el plan de control de calidad, a solicitud de D.F. y Propiedad.					
Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad			1,000 ud	12.354,17 €/ud	12.354,17 €
			Suma		12.354,17 €
Costes indirectos			3,000 %	12.354,17 €	370,63 €
Total partida					12.724,80 €
Asciende el importe de la presente partida 04.05.004, a la expresada cantidad de doce mil setecientos veinticuatro euros con ochenta céntimos.					
05		SEGURIDAD Y SALUD			
05.01		Protecciones individuales			
05.01.001 (2249)		ud Casco seguridad "N" homologado			
Casco de seguridad clase "N", homologado.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Casco seguridad "N" homologado	1,000 ud	4,40 €/ud	4,40 €
		Suma			4,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,40 €	0,13 €
		Total partida			4,53 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.001, a la expresada cantidad de cuatro euros con cincuenta y tres céntimos.			
05.01.002 (2250)		ud Pantalla soldador autógena Pantalla de seguridad para soldador de autógena.			
		Pantalla soldador autógena	1,000 ud	6,29 €/ud	6,29 €
		Suma			6,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,29 €	0,19 €
		Total partida			6,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.002, a la expresada cantidad de seis euros con cuarenta y ocho céntimos.			
05.01.003 (2251)		ud Pantalla soldador eléctrica Pantalla de seguridad para soldador de eléctrica.			
		Pantalla soldador eléctrica	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
		Suma			1,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,78 €	0,05 €
		Total partida			1,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.003, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y tres céntimos.			
05.01.004 (2252)		ud Pantalla contra partículas Pantalla de seguridad contra proyección de partículas.			
		Pantalla contra partículas	1,000 ud	1,76 €/ud	1,76 €
		Suma			1,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,76 €	0,05 €
		Total partida			1,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.004, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y un céntimos.			
05.01.005 (2253)		ud Gafa antipolvo anti-impactos Gafa antipolvo y anti-impactos.			
		Gafa antipolvo anti-impactos	1,000 ud	3,04 €/ud	3,04 €
		Suma			3,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,04 €	0,09 €
		Total partida			3,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.005, a la expresada cantidad de tres euros con trece céntimos.			
05.01.006 (2254)		ud Mascarilla Resp. antipolvo Mascarilla de respiración, antipolvo.			
		Mascarilla Respir. antipolvo	1,000 ud	7,21 €/ud	7,21 €
		Suma			7,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,21 €	0,22 €
		Total partida			7,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.006, a la expresada cantidad de siete euros con cuarenta y tres céntimos.			
05.01.007 (2255)		ud Filtro mascarilla antipolvo Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.			
		Filtro mascarilla antipolvo	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
		Suma			1,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,78 €	0,05 €
		Total partida			1,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.007, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y tres céntimos.			
05.01.008 (2256)		ud Protector auditivo Protector auditivo.			
		Protector auditivo	1,000 ud	4,25 €/ud	4,25 €
		Suma			4,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,25 €	0,13 €
		Total partida			4,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.008, a la expresada cantidad de cuatro euros con treinta y ocho céntimos.			
05.01.009 (2257)		ud Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad homologado, de sujección con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en cuatro obras. Certificado CE EN 358, según R.D. 773/97.			
		Cinturón de seguridad	1,000 ud	14,24 €/ud	14,24 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		14,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,24 €	0,43 €
		Total partida			14,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.009, a la expresada cantidad de catorce euros con sesenta y siete céntimos.			
05.01.010 (2258)	ud	Mono o buzo de trabajo			
		Mono o buzo de trabajo.			
		Mono o buzo de trabajo	1,000 ud	16,50 €/ud	16,50 €
			Suma		16,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,50 €	0,50 €
		Total partida			17,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.010, a la expresada cantidad de diecisiete euros.			
05.01.011 (2259)	ud	Mandil de cuero p/ soldar			
		Mandil de cuero para soldar.			
		Mandil de cuero p/ soldar	1,000 ud	3,04 €/ud	3,04 €
			Suma		3,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,04 €	0,09 €
		Total partida			3,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.011, a la expresada cantidad de tres euros con trece céntimos.			
05.01.012 (2260)	ud	Par de manguitos p/ soldar			
		Par de manguitos para soldar.			
		Par de manguitos p/ soldar	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
			Suma		1,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,78 €	0,05 €
		Total partida			1,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.012, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y tres céntimos.			
05.01.013 (2261)	ud	Par de polainas p/ soldar			
		Par de polainas para soldar.			
		Par de polainas p/ soldar	1,000 ud	2,12 €/ud	2,12 €
			Suma		2,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,12 €	0,06 €
		Total partida			2,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.013, a la expresada cantidad de dos euros con dieciocho céntimos.			
05.01.014 (2262)	ud	Par de guantes p/ soldar			
		Par de guantes para soldar.			
		Par de guantes p/ soldar	1,000 ud	5,54 €/ud	5,54 €
			Suma		5,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,54 €	0,17 €
		Total partida			5,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.014, a la expresada cantidad de cinco euros con setenta y un céntimos.			
05.01.015 (2263)	ud	Par de guantes de goma finos			
		Par de guantes de goma finos.			
		Par de guantes de goma finos	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
			Suma		1,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,78 €	0,05 €
		Total partida			1,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.015, a la expresada cantidad de un euro con ochenta y tres céntimos.			
05.01.016 (2264)	ud	Par de guantes de cuero			
		Par de guantes de cuero.			
		Par de guantes de cuero	1,000 ud	4,02 €/ud	4,02 €
			Suma		4,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,02 €	0,12 €
		Total partida			4,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.01.016, a la expresada cantidad de cuatro euros con catorce céntimos.			
05.01.017 (2265)	ud	Par de guantes anticorte			
		Par de guantes anticorte.			
		Par de guantes anticorte	1,000 ud	4,32 €/ud	4,32 €
			Suma		4,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,32 €	0,13 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					4,45 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.017, a la expresada cantidad de cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos.					
05.01.018 (2266)	ud	Par de guantes dieléctricos			
Par de guantes dieléctricos para baja tensión.					
Par de guantes dieléctricos			1,000 ud	13,57 €/ud	13,57 €
			Suma		13,57 €
Costes indirectos			3,000 %	13,57 €	0,41 €
Total partida					13,98 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.018, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y ocho céntimos.					
05.01.019 (2267)	ud	Par de botas de seguridad			
Par de botas impermeables al agua y a la humedad.					
Par de botas impermeables			1,000 ud	16,01 €/ud	16,01 €
			Suma		16,01 €
Costes indirectos			3,000 %	16,01 €	0,48 €
Total partida					16,49 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.019, a la expresada cantidad de dieciseis euros con cuarenta y nueve céntimos.					
05.01.020 (2268)	ud	Arnés amarre dorsal doble regulación			
Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361, según R.D. 773/97.					
Arnés amarre dorsal doble regulación			1,000 ud	19,61 €/ud	19,61 €
			Suma		19,61 €
Costes indirectos			3,000 %	19,61 €	0,59 €
Total partida					20,20 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.020, a la expresada cantidad de veinte euros con veinte céntimos.					
05.01.021 (2269)	ud	Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho			
Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354, según R.D. 773/97.					
Esl. 12 mm 2m mos.1+mos.2			1,000 ud	29,10 €/ud	29,10 €
			Suma		29,10 €
Costes indirectos			3,000 %	29,10 €	0,87 €
Total partida					29,97 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.021, a la expresada cantidad de veintinueve euros con noventa y siete céntimos.					
05.01.022 (2270)	ud	Impermeable			
Impermeable.					
Impermeable			1,000 ud	17,68 €/ud	17,68 €
			Suma		17,68 €
Costes indirectos			3,000 %	17,68 €	0,53 €
Total partida					18,21 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.022, a la expresada cantidad de dieciocho euros con veintin céntimos.					
05.01.023 (2271)	ud	Cinturón porta-herramientas			
Cinturón porta-herramientas, homologado.					
Cinturón porta-herramientas			1,000 ud	40,25 €/ud	40,25 €
			Suma		40,25 €
Costes indirectos			3,000 %	40,25 €	1,21 €
Total partida					41,46 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.023, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con cuarenta y seis céntimos.					
05.01.024 (2272)	ud	Chaleco reflectante de seguridad			
Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
Chaleco reflectante seguridad			1,000 ud	8,87 €/ud	8,87 €
			Suma		8,87 €
Costes indirectos			3,000 %	8,87 €	0,27 €
Total partida					9,14 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.024, a la expresada cantidad de nueve euros con catorce céntimos.					
05.01.025 (2273)	ud	Faja protección lumbar			
Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
Chaleco reflectante seguridad			0,250 ud	22,43 €/ud	5,61 €
			Suma		5,61 €
Costes indirectos			3,000 %	5,61 €	0,17 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		5,78 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.025, a la expresada cantidad de cinco euros con setenta y ocho céntimos.					
05.01.026 (2274)	ud	Par rodilleras	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Par rodilleras	0,333 ud	13,80 €/ud	4,60 €
			Suma		4,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,60 €	0,14 €
			Total partida		4,74 €
Asciende el importe de la presente partida 05.01.026, a la expresada cantidad de cuatro euros con setenta y cuatro céntimos.					
05.02		Protecciones colectivas			
05.02.001 (2275)	m2	Cierre Vertical compartimentación zona	Cierre y compatirmentación de diferentes zonas según actuaciones de obra para garantizar una perfecta estanqueidad al polvo de las áreas que permanecen en servicio, realizado con tabiquería de cartón yeso, tipo Pladur o equivalente, formado por estructura galvanizada de 50 mm. con montantes cada 120 cm., y 1 placa de 15 mm. de espesor por cada lado; las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, incluso p.p. de refuerzos para huecos e instalaciones, fijado al suelo y techo con tornillos, sellado de juntas y encintado perimetral para garantizar estanqueidad, incluso p.p. de puertas de paso de una o dos hojas, posterior desmontaje, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante.		
		Oficial primera	0,140 h	22,22 €/h	3,11 €
		Ayudante	0,140 h	20,32 €/h	2,84 €
		Tablero C. yeso N 15 mm	2,000 m2	7,16 €/m2	14,32 €
		Canal estructura yeso laminado de 48 mm	0,600 m	1,05 €/m	0,63 €
		Montante estructura yeso laminado de 48 mm	1,200 m	1,24 €/m	1,49 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	15,000 ud	0,01 €/ud	0,15 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	25,000 ud	0,02 €/ud	0,50 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,200 m	0,05 €/m	0,11 €
		Pasta relleno juntas y agarre	0,200 kg	1,34 €/kg	0,27 €
		Puerta 2H-48+83x201	0,050 ud	288,00 €/ud	14,40 €
		Medios auxiliares	1,000 %	37,82 €	0,38 €
			Suma		38,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,20 €	1,15 €
			Total partida		39,35 €
Asciende el importe de la presente partida 05.02.001, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con treinta y cinco céntimos.					
05.02.002 (2276)	ud	Cartel indicativo de riesgo	Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m, para un solo uso, totalmente instalado.		
		Cartel indicativo 30x30 1 uso	1,000 ud	2,78 €/ud	2,78 €
			Suma		2,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,78 €	0,08 €
			Total partida		2,86 €
Asciende el importe de la presente partida 05.02.002, a la expresada cantidad de dos euros con ochenta y seis céntimos.					
05.02.003 (2277)	ud	Cartel indicativo c/soporte	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.		
		Cartel indicativo 30x30 1 uso	1,000 ud	2,78 €/ud	2,78 €
		Soporte metálico p/ 3 usos	0,333 ud	26,23 €/ud	8,73 €
			Suma		11,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,51 €	0,35 €
			Total partida		11,86 €
Asciende el importe de la presente partida 05.02.003, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y seis céntimos.					
05.02.004 (2278)	m	Bajante de escombros de goma	Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado, mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción.		
		Peón ordinario	0,346 h	20,06 €/h	6,94 €
		Bajante vertido escombros polietileno 3 tub + 1 emboc	1,000 ud	16,31 €/ud	16,31 €
			Suma		23,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,25 €	0,70 €
			Total partida		23,95 €
Asciende el importe de la presente partida 05.02.004, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y cinco céntimos.					
05.02.005 (2279)	ud	Protección bajante de escombros	Protecciones colocadas en embocaduras y en desembarco de bajante de escombros, incluso p.p. bocas de vertido, vallado en planta de desembarco, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.		
		Peón ordinario	0,203 h	20,06 €/h	4,07 €
		Protección bajante de escombros	1,000 ud	3,68 €/ud	3,68 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		7,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,75 €	0,23 €
		Total partida			7,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.005, a la expresada cantidad de siete euros con noventa y ocho céntimos.			
05.02.006 (2280)	ud	Tolva de toldo plastificado contenedor			
		Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluso p.p de sujeción, colocación y desmontaje.			
		Peón ordinario	0,102 h	20,06 €/h	2,05 €
		Tolva de toldo plastificado contenedor	1,000 ud	47,56 €/ud	47,56 €
			Suma		49,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,61 €	1,49 €
		Total partida			51,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.006, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con diez céntimos.			
05.02.007 (2281)	ud	Equipo de aspiración polvo			
		Equipo de aspiración de polvo móvil, compuesto por extractor eléctrico, tubería flexible de captación, incluso recipiente de recogida de partículas y filtros.			
		Peón ordinario	0,082 h	20,06 €/h	1,64 €
		Equipo aspiración polvo	0,909 ud	87,35 €/ud	79,40 €
			Suma		81,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,04 €	2,43 €
		Total partida			83,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.007, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con cuarenta y siete céntimos.			
05.02.008 (2282)	ud	Cuadro secundario obra			
		Cuadro secundario de instalación eléctrica para conexiones de obra, según detalle, con todas las protecciones, incluyendo cableado, rotulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).			
		Oficial primera	1,988 h	22,22 €/h	44,17 €
		Ayudante	1,988 h	20,32 €/h	40,40 €
		Cuadro secundario	1,000 ud	80,87 €/ud	80,87 €
			Suma		165,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	165,44 €	4,96 €
		Total partida			170,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.008, a la expresada cantidad de ciento setenta euros con cuarenta céntimos.			
05.02.009 (2283)	ud	Extintor polvo polivalente			
		Extintor de polvo polivalente, incluso soporte y colocación.			
		Extintor polvo Poliv. 2 usos	0,500 ud	64,03 €/ud	32,02 €
		Soporte de extintor	1,000 ud	0,67 €/ud	0,67 €
			Suma		32,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,69 €	0,98 €
		Total partida			33,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.009, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con sesenta y siete céntimos.			
05.02.010 (2284)	ud	Extintor CO2 12 Kg			
		Extintor de CO2, de 12 Kg., incluso soporte y colocación.			
		Extintor CO2, 12 Kg. 2 usos	0,500 ud	111,22 €/ud	55,61 €
		Soporte de extintor	1,000 ud	0,67 €/ud	0,67 €
			Suma		56,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,28 €	1,69 €
		Total partida			57,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.010, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con noventa y siete céntimos.			
05.02.011 (2285)	m	Valla protección perímetro			
		Valla autónoma de protección de perímetro, realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje.			
		Cuadrilla A	0,120 h	52,57 €/h	6,31 €
		Valla sectorial	1,000 m	6,11 €/m	6,11 €
			Suma		12,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,42 €	0,37 €
		Total partida			12,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.011, a la expresada cantidad de doce euros con setenta y nueve céntimos.			
05.02.012 (2286)	m	Cordón de balizamiento			
		Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, montaje y posterior desmontaje.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cordón de balizamiento 1 uso	1,100 m	0,29 €/m	0,32€
		Soporte metálico p/ 3 usos	0,040 ud	26,23 €/ud	1,05€
		Suma			1,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,37 €	0,04 €
		Total partida			1,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.012, a la expresada cantidad de un euro con cuarenta y un céntimos.			
05.02.013 (2287)		m Valla autónoma Valla autónoma de contención de peatones, realizada con paneles prefabricados metálicos de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados con malla de 80x150 mm. y Ø 8 mm, soldado a tubos de Ø 40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soportes prefabricados de hormigón armado separados entre sí 3,50 m, incluso accesorios de fijación, parte proporcional de una puerta de doble hoja para paso de vehículos y una puerta de una hoja para acceso de personal, incluso montaje y desmontaje.			
		Cuadrilla A	0,050 h	52,57 €/h	2,63€
		Valla autónoma	1,000 m	15,59 €/m	15,59€
		Suma			18,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,22 €	0,55 €
		Total partida			18,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.013, a la expresada cantidad de dieciocho euros con setenta y siete céntimos.			
05.02.014 (2288)		ud Tapa arquetas y huecos Suministro y colocación de tapa de madera para protección de arquetas, pozos y huecos asimilables, incluso anclajes.			
		Cuadrilla A	0,182 h	52,57 €/h	9,57€
		Tapa arquetas y huecos	1,000 ud	31,12 €/ud	31,12€
		Suma			40,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,69 €	1,22 €
		Total partida			41,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.014, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con noventa y un céntimos.			
05.02.015 (2289)		m Red seguridad primera puesta (Estructura) Red de seguridad en perímetro de forjado, incluso pescante metálico, anclajes de red y pescante y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
		Oficial segunda	0,207 h	20,96 €/h	4,34€
		Peón ordinario	0,207 h	20,06 €/h	4,15€
		Pescante metálico 8 m. 8 usos	0,030 ud	105,92 €/ud	3,18€
		Red 10 m. poliamida 4 mm	3,500 m2	1,42 €/m2	4,97€
		Anclaje soporte pescante	0,120 ud	3,08 €/ud	0,37€
		Anclaje red a forjado 1 uso	2,000 ud	0,59 €/ud	1,18€
		Suma			18,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,19 €	0,55 €
		Total partida			18,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.015, a la expresada cantidad de dieciocho euros con setenta y cuatro céntimos.			
05.02.016 (2290)		m2 Red vertical en cierre fachadas (Albañilería) Red de seguridad en perímetro de fachadas, cerrando la totalidad de los huecos, incluso anclajes y atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
		Oficial segunda	0,082 h	20,96 €/h	1,72€
		Peón ordinario	0,082 h	20,06 €/h	1,64€
		Red 10 m. poliamida 4 mm	1,000 m2	1,42 €/m2	1,42€
		Anclaje red a forjado 1 uso	1,750 ud	0,59 €/ud	1,03€
		Suma			5,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,81 €	0,17 €
		Total partida			5,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.016, a la expresada cantidad de cinco euros con noventa y ocho céntimos.			
05.02.017 (2291)		m Red vertical escaleras Red vertical en escaleras, incluso anclajes, atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
		Oficial segunda	0,085 h	20,96 €/h	1,78€
		Peón ordinario	0,085 h	20,06 €/h	1,71€
		Red 10 m. poliamida 4 mm	0,300 m2	1,42 €/m2	0,43€
		Suma			3,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,92 €	0,12 €
		Total partida			4,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.017, a la expresada cantidad de cuatro euros con cuatro céntimos.			
05.02.018 (2292)		m2 Red seguridad horizontal Red de seguridad de colocación horizontal, incluso montaje y desmontaje.			
		Oficial segunda	0,066 h	20,96 €/h	1,38€
		Peón ordinario	0,066 h	20,06 €/h	1,32€
		Red 10 m. poliamida 4 mm	0,300 m2	1,42 €/m2	0,43€
		Anclaje red a forjado 1 uso	1,500 ud	0,59 €/ud	0,89€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		4,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,02 €	0,12 €
		Total partida			4,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.018, a la expresada cantidad de cuatro euros con catorce céntimos.			
05.02.019 (2293)		m Barandilla Protec. escaleras Barandilla de protección de escaleras, con soporte tipo sargento y tablón, incluso colocación y desmontaje.			
		Oficial segunda	0,065 h	20,96 €/h	1,36 €
		Peón ordinario	0,065 h	20,06 €/h	1,30 €
		Soporte tipo sargento 10 usos	0,040 ud	51,92 €/ud	2,08 €
		Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	2,000 m	1,97 €/m	3,94 €
			Suma		8,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,68 €	0,26 €
		Total partida			8,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.019, a la expresada cantidad de ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
05.02.020 (2294)		m Barandilla c/soporte y tablón, forjados Barandilla con soporte tipo sargento y tres tabloneros, dos en formación de protecciones y uno como rodapié, en perímetro de forjados, huecos interiores, etc., incluso colocación y desmontaje.			
		Oficial segunda	0,053 h	20,96 €/h	1,11 €
		Peón ordinario	0,053 h	20,06 €/h	1,06 €
		Soporte tipo sargento 10 usos	0,030 ud	51,92 €/ud	1,56 €
		Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,000 m	1,97 €/m	1,97 €
			Suma		5,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,70 €	0,17 €
		Total partida			5,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.020, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y siete céntimos.			
05.02.021 (2295)		m Marquesina de protección Marquesina de protección, compuesta por soportes de tubo y plataforma de madera, colocada en nivel de forjado de planta baja en para proteger los accesos a obra y en forjado cubierta para protección de los trabajos en cubierta inclinada, incluso montaje y desmontaje.			
		Oficial primera	1,223 h	22,22 €/h	27,18 €
		Peón ordinario	1,229 h	20,06 €/h	24,65 €
		Soporte metálico 3x3 5 usos	0,400 ud	88,22 €/ud	35,29 €
		Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,500 m	1,97 €/m	2,96 €
		Medios auxiliares	1,000 %	90,08 €	0,90 €
			Suma		90,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	90,98 €	2,73 €
		Total partida			93,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.021, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con setenta y un céntimos.			
05.02.022 (2296)		ud Iluminación Señaliz. Exterior Iluminación provisional exterior de paso de peatones a todo lo largo de la valla de obra, mediante luminarias estancas tipo ojo de buey de 100 W.			
		Oficial primera	2,372 h	22,22 €/h	52,71 €
		Ayudante	2,329 h	20,32 €/h	47,33 €
		Líneas eléctricas a Pto. consumo	1,000 ud	46,02 €/ud	46,02 €
		Ap. estanco ojo de buey 100 W	80,000 ud	22,19 €/ud	1.775,20 €
			Suma		1.921,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.921,26 €	57,64 €
		Total partida			1.978,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.022, a la expresada cantidad de mil novecientos setenta y ocho euros con noventa céntimos.			
05.02.023 (2297)		ud Inst. Eléctr. provisional obra Instalación eléctrica provisional de obra, realizada según esquema en detalle, conteniendo cuadro general de obra con interruptor general magnetotérmico, automático diferencial de media sensibilidad temporizado, automáticos magnetotérmicos para grandes receptores y para líneas de cuadros secundarios, interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales para casetas de obra y derivaciones individuales para los diferentes elementos de consumo, puesta a tierra, incluso líneas y cuadros secundarios, completa, totalmente instalada.			
		Oficial primera	7,130 h	22,22 €/h	158,43 €
		Ayudante	7,130 h	20,32 €/h	144,88 €
		Cuadro provisional	1,000 ud	1.527,29 €/ud	1.527,29 €
		Interruptor Diferenc. 30 mA	64,000 ud	144,50 €/ud	9.248,00 €
		Interruptor Diferenc. 300 mA	1,000 ud	139,33 €/ud	139,33 €
		Líneas eléctricas a Pto. consumo	18,000 ud	46,02 €/ud	828,36 €
			Suma		12.046,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.046,29 €	361,39 €
		Total partida			12.407,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.023, a la expresada cantidad de doce mil cuatrocientos siete euros con sesenta y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
05.02.024 (2298)	ud	Setas plástico Prot. armaduras Setas de plástico para protección de las esperas y armaduras de acero, colocadas en la parte superior de las armaduras, incluso montaje.			
		Peón ordinario	0,001 h	20,06 €/h	0,02 €
		Setas plástico Prot. armaduras	1,000 ud	0,02 €/ud	0,02 €
		Total partida			0,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.024, a la expresada cantidad de cuatro céntimos.			
05.02.025 (2299)	m	Tablones Prot. armaduras Tablones de protección horizontal de las esperas y armaduras de acero, compuesto por plataforma de madera, colocada en nivel superior de las armaduras, incluso montaje, atado mediante alambre recocido y desmontaje.			
		Peón ordinario	0,389 h	20,06 €/h	7,80 €
		Tablones Prot. armaduras	1,000 m	2,18 €/m	2,18 €
		Suma			9,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,98 €	0,30 €
		Total partida			10,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.025, a la expresada cantidad de diez euros con veintiocho céntimos.			
05.02.026 (2300)	m	Barandilla soporte y tablón, vaciados Barandilla con soporte y dos tablones en formación de protecciones, en perímetro de vaciado, incluso colocación y desmontaje.			
		Cuadrilla A	0,039 h	52,57 €/h	2,05 €
		Material Inst. de seguridad	0,435 ud	8,40 €/ud	3,65 €
		Suma			5,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,70 €	0,17 €
		Total partida			5,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.026, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y siete céntimos.			
05.02.027 (2301)	ud	Pasarela sobre zanja Pasarela de paso sobre zanjas, realizada a base de tablones de madera con uniones ensambladas, y ancho de 1 m, perfectamente anclada al terreno, con barandilla en ambos lados, totalmente colocada.			
		Oficial segunda	1,469 h	20,96 €/h	30,79 €
		Peón ordinario	1,469 h	20,06 €/h	29,47 €
		Pasarela madera sobre zanja	1,000 ud	26,45 €/ud	26,45 €
		Suma			86,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,71 €	2,60 €
		Total partida			89,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.027, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con treinta y un céntimos.			
05.02.028 (2302)	m	Plataforma en voladizo Plataforma en voladizo para descarga de materiales, incluso montaje y desmontaje, (se suponen 3 usos durante el transcurso de la obra).			
		Oficial primera	0,649 h	22,22 €/h	14,42 €
		Peón ordinario	0,649 h	20,06 €/h	13,02 €
		Plataforma metálica 10 usos	0,100 ud	364,08 €/ud	36,41 €
		Suma			63,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	63,85 €	1,92 €
		Total partida			65,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.028, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con setenta y siete céntimos.			
05.02.029 (2303)	ud	Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra completa, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra, red de distribución, conexionado, etc.			
		Oficial primera	0,864 h	22,22 €/h	19,20 €
		Ayudante	0,864 h	20,32 €/h	17,56 €
		Puesta a tierra	1,000 ud	47,71 €/ud	47,71 €
		Suma			84,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,47 €	2,53 €
		Total partida			87,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.029, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros.			
05.02.030 (2304)	ud	Pértiga de comprobación Pértiga de comprobación.			
		Pértiga	1,000 ud	226,30 €/ud	226,30 €
		Suma			226,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	226,30 €	6,79 €
		Total partida			233,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.030, a la expresada cantidad de doscientos treinta y tres euros con nueve céntimos.			
05.02.031 (2305)	ud	Banqueta aislante Banqueta aislante.			

EACSN Est. Arquitectura		Proy. Ampliación y adaptación del proyecto de reforma del HU Móstoles			
		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
05.02.032 (2306)		Banqueta aislante	1,000 ud	52,09 €/ud	52,09 €
		Suma			52,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,09 €	1,56 €
		Total partida			53,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.031, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con sesenta y cinco céntimos.			
		ud Funda conexiones eléctricas			
		Funda termorretráctil, antihumedad para conexiones eléctricas de intemperie, totalmente colocada.			
		Oficial primera	0,259 h	22,22 €/h	5,75 €
		Funda conexiones eléctricas	1,000 ud	17,81 €/ud	17,81 €
		Suma			23,56 €
05.03.001 (2307)		Costes indirectos	3,000 %	23,56 €	0,71 €
		Total partida			24,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.02.032, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con veintisiete céntimos.			
		05.03 Instalaciones de higiene y bienestar			
		ud Caseta prefabricada Oficina y Botiquín			
		Caseta prefabricada modular para Oficina y botiquín, despacho médico ATS, Sala de curas con un lavabo, con distribuciones interiores, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.			
		Caseta prefabricada Oficina y Botiquín	1,000 ud	32.713,06 €/ud	32.713,06 €
		Suma			32.713,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	32.713,06 €	981,39 €
		Total partida			33.694,45 €
05.03.002 (2308)		Asciende el importe de la presente partida 05.03.001, a la expresada cantidad de treinta y tres mil seiscientos noventa y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos.			
		ud Caseta prefabricada Vestuario			
		Caseta prefabricada modular para vestuario, para instalar taquillas individuales con cerradura, para equipar con bancos de madera, dos radiadores, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.			
		Caseta prefabricada Comedor / Vestuario	1,000 ud	12.973,25 €/ud	12.973,25 €
		Suma			12.973,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.973,25 €	389,20 €
		Total partida			13.362,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.002, a la expresada cantidad de trece mil trescientos sesenta y dos euros con cuarenta y cinco céntimos.			
		ud Caseta prefabricada Comedor			
		Caseta prefabricada modular para comedor, para equipar con mesas y bancos de madera, dos radiadores, 2 calienta comidas, termo eléctrico 18 grifos en la piletta y 2 recipientes para recogida de basuras, formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta en panel sandwich con chapa prelacada a ambas caras; carpintería corredera de aluminio anodizado en su color, con rejas, suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones de acometidas, aparatos y desagües.			
05.03.003 (2309)		Caseta prefabricada Comedor / Vestuario	1,000 ud	12.973,25 €/ud	12.973,25 €
		Suma			12.973,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.973,25 €	389,20 €
		Total partida			13.362,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.003, a la expresada cantidad de trece mil trescientos sesenta y dos euros con cuarenta y cinco céntimos.			
		ud Acometida agua / electricidad			
		Acometida de agua y energía eléctrica para todas las instalaciones de higiene y bienestar, totalmente terminada y en servicio.			
		Oficial 1ª electricista	4,263 h	22,22 €/h	94,72 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	4,263 h	22,20 €/h	94,64 €
		Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	15,000 m	2,95 €/m	44,25 €
05.03.004 (2310)		Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	15,000 m	1,49 €/m	22,35 €
		Suma			255,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	255,96 €	7,68 €
		Total partida			263,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.004, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y tres euros con sesenta y cuatro céntimos.			
		ud Enganche a la red de saneamiento			
		Acometida de saneamiento a red existente para todas las instalaciones de higiene y bienestar, mediante colector de PVC, roturas y enganche a la red existente, totalmente terminada y en servicio.			
		Cuadrilla A - fontanero calefactor	3,646 h	50,19 €/h	182,99 €
		Tubo PP Ø 110 mm c/accesorios	25,000 m	18,49 €/m	462,25 €
		Suma			645,24 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	645,24 €	19,36 €
		Total partida			664,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.005, a la expresada cantidad de seiscientos sesenta y cuatro euros con sesenta céntimos.			
05.03.006 (2312)		ud Calienta comidas Calienta comidas.			
		Calienta comidas	1,000 ud	157,61 €/ud	157,61 €
		Suma			157,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	157,61 €	4,73 €
		Total partida			162,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.006, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con treinta y cuatro céntimos.			
05.03.007 (2313)		ud Pileta con 10 grifos Pileta corrida, construida en obra, con diez grifos.			
		Pileta corrida obra, 10 grifos	1,000 ud	258,31 €/ud	258,31 €
		Suma			258,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	258,31 €	7,75 €
		Total partida			266,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.007, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y seis euros con seis céntimos.			
05.03.008 (2314)		ud Ducha agua fría y caliente Ducha completa, totalmente instalada, con agua fría y caliente, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.			
		Ducha agua fría y caliente	1,000 ud	126,18 €/ud	126,18 €
		Suma			126,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	126,18 €	3,79 €
		Total partida			129,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.008, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con noventa y siete céntimos.			
05.03.009 (2315)		ud Inodoro completo Inodoro completo, totalmente instalado, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.			
		Inodoro completo	1,000 ud	118,75 €/ud	118,75 €
		Suma			118,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	118,75 €	3,56 €
		Total partida			122,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.009, a la expresada cantidad de ciento veintidos euros con treinta y un céntimos.			
05.03.010 (2316)		ud Calentador agua 100 l Calentador de agua de 50 l. de capacidad, completo y totalmente instalado, incluso parte proporcional de red de distribución.			
		Calentador agua 100 l	1,000 ud	129,74 €/ud	129,74 €
		Suma			129,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	129,74 €	3,89 €
		Total partida			133,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.010, a la expresada cantidad de ciento treinta y tres euros con sesenta y tres céntimos.			
05.03.011 (2317)		ud Lavabo agua fría y caliente Lavabo completo, totalmente instalado, con agua fría y caliente, incluso parte proporcional de red de distribución y desagües.			
		Lavabo agua fría y caliente	1,000 ud	107,62 €/ud	107,62 €
		Suma			107,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	107,62 €	3,23 €
		Total partida			110,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.011, a la expresada cantidad de ciento diez euros con ochenta y cinco céntimos.			
05.03.012 (2318)		ud Mesa de madera p/ 12 personas Mesa de madera con capacidad para 12 personas.			
		Mesa de madera p/ 12 personas	1,000 ud	110,32 €/ud	110,32 €
		Suma			110,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	110,32 €	3,31 €
		Total partida			113,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.03.012, a la expresada cantidad de ciento trece euros con sesenta y tres céntimos.			
05.03.013 (2319)		ud Banco madera p/ 6 personas Banco de madera con capacidad para 6 personas.			
		Banco madera p/ 6 personas	1,000 ud	60,55 €/ud	60,55 €
		Suma			60,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,55 €	1,82 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		62,37 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.013, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con treinta y siete céntimos.					
05.03.014 (2320)		ud Radiador infrarrojos Radiador infrarrojos.			
		Radiador infrarrojos	1,000 ud	56,98 €/ud	56,98 €
			Suma		56,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,98 €	1,71 €
			Total partida		58,69 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.014, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con sesenta y nueve céntimos.					
05.03.015 (2321)		ud Recipiente recogida basuras Recipiente para recogida de basuras.			
		Recipiente recogida basuras	1,000 ud	23,45 €/ud	23,45 €
			Suma		23,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,45 €	0,70 €
			Total partida		24,15 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.015, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con quince céntimos.					
05.03.016 (2322)		ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual, con llave.			
		Taquilla metálica individual	1,000 ud	40,16 €/ud	40,16 €
			Suma		40,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,16 €	1,20 €
			Total partida		41,36 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.016, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con treinta y seis céntimos.					
05.03.017 (2323)		ud Percha p/ ducha y W.C Percha para cabina de ducha e inodoro.			
		Percha p/ duchas y W.C	1,000 ud	2,71 €/ud	2,71 €
			Suma		2,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,71 €	0,08 €
			Total partida		2,79 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.017, a la expresada cantidad de dos euros con setenta y nueve céntimos.					
05.03.018 (2324)		ud Portarrollos indus. c/ cerradura Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
		Portarrollos industrial c/ cerradura	1,000 ud	12,82 €/ud	12,82 €
			Suma		12,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,82 €	0,38 €
			Total partida		13,20 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.018, a la expresada cantidad de trece euros con veinte céntimos.					
05.03.019 (2325)		ud Secador automático manos Secador automático de manos por aire caliente, totalmente instalado.			
		Oficial primera	1,037 h	22,22 €/h	23,04 €
		Secamanos	1,000 ud	137,99 €/ud	137,99 €
			Suma		161,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	161,03 €	4,83 €
			Total partida		165,86 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.019, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cinco euros con ochenta y seis céntimos.					
05.03.020 (2326)		ud Toallero industrial, celulosa Toallero industrial antivandálico, para celulosa, instalada junto a lavabos.			
		Oficial primera	1,037 h	22,22 €/h	23,04 €
		Toallero industrial, celulosa	1,000 ud	63,91 €/ud	63,91 €
			Suma		86,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	86,95 €	2,61 €
			Total partida		89,56 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.020, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con cincuenta y seis céntimos.					
05.03.021 (2327)		ud Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
		Jabonera industrial	1,000 ud	10,86 €/ud	10,86 €
			Suma		10,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,86 €	0,33 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					11,19 €
Asciende el importe de la presente partida 05.03.021, a la expresada cantidad de once euros con diecinueve céntimos.					
05.04	Mano de obra de seguridad				
05.04.001 (2328)	h Mano obra brigada seguridad Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad, considerando 4 horas diarias un oficial de 2ª.				
Oficial segunda			0,864 h	20,96 €/h	18,11 €
			Suma		18,11 €
Costes indirectos			3,000 %	18,11 €	0,54 €
Total partida					18,65 €
Asciende el importe de la presente partida 05.04.001, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y cinco céntimos.					
05.04.002 (2329)	h Reunión comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.				
Vigilante de seguridad			0,864 h	19,22 €/h	16,61 €
Oficial segunda			1,729 h	20,96 €/h	36,24 €
			Suma		52,85 €
Costes indirectos			3,000 %	52,85 €	1,59 €
Total partida					54,44 €
Asciende el importe de la presente partida 05.04.002, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
05.04.003 (2330)	h Formación de personal Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando 2 horas a la semana y realizada por un encargado.				
Peón ordinario			0,864 h	20,06 €/h	17,33 €
Peón especializado			0,864 h	20,30 €/h	17,54 €
Ayudante			0,864 h	20,32 €/h	17,56 €
Oficial segunda			0,864 h	20,96 €/h	18,11 €
Oficial primera			0,864 h	22,22 €/h	19,20 €
Brigada de Seguridad			0,864 h	37,17 €/h	32,11 €
Vigilante de seguridad			0,864 h	19,22 €/h	16,61 €
Capataz			0,864 h	23,55 €/h	20,35 €
			Suma		158,81 €
Costes indirectos			3,000 %	158,81 €	4,76 €
Total partida					163,57 €
Asciende el importe de la presente partida 05.04.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres euros con cincuenta y siete céntimos.					
05.04.004 (2331)	h Personal limpieza instalación Personal limpieza instalación				
Peón ordinario			0,864 h	20,06 €/h	17,33 €
			Suma		17,33 €
Costes indirectos			3,000 %	17,33 €	0,52 €
Total partida					17,85 €
Asciende el importe de la presente partida 05.04.004, a la expresada cantidad de diecisiete euros con ochenta y cinco céntimos.					
05.05	Medicina preventiva y primeros auxilios				
05.05.001 (2332)	ud Botiquín completo Botiquín conteniendo: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Completo e instalado en obra.				
Botiquín completo			1,000 ud	75,30 €/ud	75,30 €
			Suma		75,30 €
Costes indirectos			3,000 %	75,30 €	2,26 €
Total partida					77,56 €
Asciende el importe de la presente partida 05.05.001, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
05.05.002 (2333)		ud Reposición material sanitario Reposición del material sanitario del botiquín: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Durante el transcurso de la obra.			
		Reposición material sanitario	1,000 ud	50,87 €/ud	50,87 €
			Suma		50,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	50,87 €	1,53 €
			Total partida		52,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.05.002, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con cuarenta céntimos.			
05.05.003 (2334)		ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.			
		Reconocimiento médico	1,000 ud	73,02 €/ud	73,02 €
			Suma		73,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	73,02 €	2,19 €
			Total partida		75,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.05.003, a la expresada cantidad de setenta y cinco euros con veintin céntimos.			
06		GESTIÓN DE RESIDUOS			
06.001 (2335)		ud Tramitación Documentación Tramitación de documentación de alta administrativa del centro (obra) y cumplimiento de normativa (Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002)			
		Ingeniero Técnico	7,587 h	35,67 €/h	270,63 €
		Tramitación Documentación	1,000 ud	450,46 €/ud	450,46 €
			Suma		721,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	721,09 €	21,63 €
			Total partida		742,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.001, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y dos euros con setenta y dos céntimos.			
06.002 (2336)		ud Punto Limpio Construcción del ecopunto o punto limpio según Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.			
		Cuadrilla A	5,000 h	52,57 €/h	262,85 €
		Punto Limpio	1,000 ud	1.644,34 €/ud	1.644,34 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.907,19 €	19,07 €
			Suma		1.926,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.926,26 €	57,79 €
			Total partida		1.984,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.002, a la expresada cantidad de mil novecientos ochenta y cuatro euros con cinco céntimos.			
06.003 (2337)		m3 Carga y transporte RCD tierras a vertedero Carga y transporte de tierras a vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,006 h	75,20 €/h	0,45 €
		Camión	0,057 h	38,50 €/h	2,19 €
		Canon de vertido a vertedero	0,512 m3	4,17 €/m3	2,14 €
		Medios auxiliares	1,000 %	4,78 €	0,05 €
			Suma		4,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,83 €	0,14 €
			Total partida		4,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.003, a la expresada cantidad de cuatro euros con noventa y siete céntimos.			
06.004 (2338)		m3 Clasificación Origen Residuos Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente, incluso informe posterior según Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	0,189 h	20,06 €/h	3,79 €
		Medios auxiliares	1,000 %	3,79 €	0,04 €
			Suma		3,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,83 €	0,11 €
			Total partida		3,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.004, a la expresada cantidad de tres euros con noventa y cuatro céntimos.			
06.005 (2339)		ud Carga transporte planta RCD Contenedor			
		Carga y transporte de todos los residuos generados en la obra clasificados en:			
		- Ladrillos, tejas y materiales cerámicos			
		- Hormigones, morteros y prefabricados			
		- Madera			
		- Vítreos			
		- Plásticos			
		- Papel y cartón			
		- Metálicos			
		- Mezcla sin clasificar de residuos			
		producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 8 m³, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta en camión. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y canon del vertido según Real Decreto 1481/2004, de 27 de diciembre, de eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.			
		Entrega y recogida contenedor 8 m3	0,580 ud	100,00 €/ud	58,00 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,021 h	75,20 €/h	1,58 €
		Canon escombro a planta RCD	2,000 m3	7,00 €/m3	14,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	73,58 €	0,74 €
			Suma		74,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	74,32 €	2,23 €
			Total partida		76,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.005, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con cincuenta y cinco céntimos.			
06.006 (2340)		ud Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos			
		Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Real Decreto 833/1988 de 20 de julio, de Residuos Tóxicos y Peligrosos.			
		Suministro de Bidón de 200 l	1,000 ud	10,00 €/ud	10,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,00 €	0,10 €
			Suma		10,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,10 €	0,30 €
			Total partida		10,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.006, a la expresada cantidad de diez euros con cuarenta céntimos.			
06.007 (2341)		ud Suministro de Bidón de 200 l basura			
		Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.			
		Suministro de Bidón de 200 l	1,000 ud	10,00 €/ud	10,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	10,00 €	0,10 €
			Suma		10,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,10 €	0,30 €
			Total partida		10,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.007, a la expresada cantidad de diez euros con cuarenta céntimos.			
06.008 (2342)		ud Transporte de bidones residuos peligrosos			
		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km.			
		Maquinista o conductor	0,500 h	25,36 €/h	12,68 €
		Carretilla elevadora	0,500 h	8,00 €/h	4,00 €
		Retirada bidones en camión	1,000 ud	4,75 €/ud	4,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,43 €	0,21 €
			Suma		21,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,64 €	0,65 €
			Total partida		22,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.008, a la expresada cantidad de veintidos euros con veintinueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.009 (2343)	ud	Transporte de bidones basura Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km. Incluso canon del vertido según Real Decreto 1481/2004, de 27 de diciembre, de eliminación.			
		Maquinista o conductor	0,500 h	25,36 €/h	12,68 €
		Carretilla elevadora	0,500 h	8,00 €/h	4,00 €
		Retirada bidones en camión	1,000 ud	4,75 €/ud	4,75 €
		Medios auxiliares	1,000 %	21,43 €	0,21 €
			Suma		21,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,64 €	0,65 €
			Total partida		22,29 €

Asciende el importe de la presente partida 06.009, a la expresada cantidad de veintidos euros con veintinueve céntimos.

06.010 (2344)	m3	Carga, transporte y entrega elem. fibrocemento con amianto Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200km. Se encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.			
		Canon vertido por entrega fibroc+amianto a gestor autorizado	0,948 m3	74,80 €/m3	70,91 €
		Transporte elementos fibrocemento+amiantos autorizados	0,948 m3	37,11 €/m3	35,18 €
		Medios auxiliares	1,000 %	106,09 €	1,06 €
			Suma		107,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	107,15 €	3,21 €
			Total partida		110,36 €

Asciende el importe de la presente partida 06.010, a la expresada cantidad de ciento diez euros con treinta y seis céntimos.

El presente cuadro de precios contiene los precios unitarios que han de regir la ejecución y abono de las unidades que intervienen en la ejecución de las obras contempladas en este proyecto. Dichos precios unitarios, que aparecen en letra junto con su justificación, serán los que se utilicen para la valoración de la obra realmente ejecutada, independientemente de los posibles errores formales o aritméticos que pudieran existir en su descomposición.
Este cuadro contiene 2344 precios descompuestos.

Móstoles, diciembre de 2023
UTE EACSN-ESPLANARQ INT.