

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA LA REFORMA DEL ÁREA DE QUIMIOTERAPIA DEL HOSPITAL DE DIA DEL CENTRO DE SALUD MODESTO LAFUENTE



4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INDICE

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES.....	3
4.2. CUADRO DE DESCOMPUESTOS.....	42
4.3. PRESUPUESTO	126
4.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	161

4.1. MEDICIONES

01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

01.01 m2 DEMOLICION COMPLETA DE PLANTA

Demolición completa de planta interior ejecutada por fases segun proyecto , consistente en la demolición de tabiquerías , cámaras exteriores de cualquier naturaleza, i trasdosados , i / pp de carpinterías interiores y exteriores, sanitarios y encimeras incluidos, levantado de solados, instalaciones, falsos techos, realizando cortes y faseados en esas instalaciones s/ requerimiento de la propiedad, dejando la planta totalmente limpia para realizar una nueva, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

1 196,60 196,60

196,60

01.02 u LEVANTADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACIÓN

Desmontaje de las instalaciones eléctrica y de voz y datos , conductos y equipos de climatizacion de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tubos, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, luminarias, aparatos, cuadros, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.

1 1,00 1,00

1,00

01.03 u LEVANTADO INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO, PCI

Desmontaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, protección contra incendios, etc. de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tuberías, colectores, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, aparatos, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.

1 1,00 1,00

1,00

01.04 m2 PREPARACION DE SUELOS

Preparación , restauracion de suelos existentes, consistente en pulidos, desvastados, fresados, ELIMINACION DE RODAPIES, levantado de linoleos y pvc existentes y/o EJECUCION DE RECRECIDOS NECESARIOS, con pasta niveladora MAPEI o equivalente para distintos gruesos , dejando todo perfectamente nivelado. i/ pp de resinas de nivelación tipo ultraplan o equivalente en zonas necesarias aprobado por la DF, en zonas necesarias para colocación de nuevos solados. Totalmente terminado , considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

1 193,35 193,35

193,35

01.05 m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO / REGISTRABLE

Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado o registrables con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.

Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Medición de superficie realmente ejecutada.

Aseos comunes	1	10,55	10,55
	1	9,25	9,25
Distribuidor	1	25,20	25,20
Parte del falso techo de consulta externa	1	6,15	6,15
			51,15

03 FALSOS TECHOS

03.01

m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13,0 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, .,i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM, i./ cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio.,considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Distribuidor	1	25,20	25,20
	-1	4,65	-4,65
Consulta externa	1	6,15	6,15

26,70

03.02

m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP WR. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor HIDROFUGA, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar,.,i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM i cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Aseos comunes	1	10,55	10,55
	1	9,25	9,25

19,80

03.04

m2 FALSO TECHO ACÚSTICO C/P.SEMIV T24. ECOPHON CONNECT FOCUS DG (600x600) mm (T03)

Suministro y colocación de techo acústico Ecophon o EQUIVALENTE compuesto por perfilera semi-oculta blanca T24 Ecophon Connect y placa desmontable ECOPHON FOCUS DG 600x600 y 20 mm de espesor, fabricada con lana de vidrio. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT blanco S 0500-N, reflexión de la luz del 85%. Parte posterior cubierta con un tisú de fibra de vidrio con cantos pintados. Ensayos ISO

16000 de determinación de VOC. Absorción acústica clase A (aw 0,90 con O.d.s. de 200mm) . Clasificación a fuego A2-s1,d0 . i/ pp de fajeado perimetral y pintura, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Distribuidor	1	4,70	4,70
			4,70

03.07 ud TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm

Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Aseos comunes	1		1,00
			1,00

04 ACABADOS VERTICALES. PINTURAS Y REVESTIMIENTOS

04.02 m2 PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO VERTICAL / HORIZONTAL (P02)

Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en cualquier color, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

1	46,500	46,500
1	198,190	198,190
		244,69

05 ALBAÑILERÍA

05.03 m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la

actividad asistencial.

1	4,60	2,70	12,42
1	4,10	2,70	11,07
1	0,60	2,70	1,62
1	3,75	2,70	10,13

35,24

05.04

m2 TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO

Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

1	37,95	2,70	102,47
1	8,10	2,70	21,87
1	1,40	2,70	3,78
5	1,10	2,70	14,85

142,97

05.05

m2 TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13w+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO

Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado, una de ellas resistente a la humedad, Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y

materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

1	4,00	2,70	10,80
1	3,40	2,70	9,18

19,98

05.06

m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos,

remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

2	4,60	2,70	24,84
2	4,10	2,70	22,14
2	0,60	2,70	3,24
2	3,75	2,70	20,25
			70,47

06 CARPINTERÍA INTERIOR

06.07 u REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 500x1000 mm

Registro cortafuegos formado por puerta metálica de 2 hojas, de dimensiones 500x1000 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209:2017. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

2	2,00
	<hr/>
	2,00

07 CARPINTERÍA EXTERIOR

07.01 m2 VENT. ALUM. OSCILOBATIENTE Y FIJOS + MANGUETON + PERSIANA

Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE

Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilaría de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.

Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.

Incluida manilla Minimalista Cortizo.

Posibilidad de desagüe oculto.

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilaría. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.

Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de

un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.

I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE ACORDE

I/ PRECERCO

Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

V.01	8	1,25	2,20	22,00
				22,00

07.02

m2 VENT. ALUM. OSCILOBATIENTE

Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE

compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilaría de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.

Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.

Incluida manilla Minimalista Cortizo.

Posibilidad de desagüe oculto.

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilaría. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.

Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.

I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE ACORDE

I/ PRECERCO

Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

V.02	3	0,60	1,20	2,16
				2,16

08

VIDRIERÍA

08.02

m2 CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN 6/10,12,14,16/4

Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, formado por vidrio exterior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm con capa de baja emisividad PLANITHERM XN; y vidrio interior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de gas argón al 90% de concentración de 12,14 ó 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

V.01	8	1,25	2,20	22,00
V.02	3	0,60	1,20	2,16
				24,16

09 APARATOS SANITARIOS Y AYUDAS TÉCNICAS

09.01 u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm

Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana vitrificada conforme norma UNE 67001:2014, de medidas 385 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 o 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Aseo PMR	1		1,00
			1,00

09.02 u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE

Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, conforme norma UNE 67001:2014, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Aseo PMR	1		1,00
			1,00

09.03 u GRIFO MONOMANDO MURAL LAVABO MANETA ACCESIBLE C/CAÑO INFERIOR GIRATORIO

Grifo monomando mezclador mural para lavabo, lavadero o fregadero, con maneta accesible (gerontológica) y caño inferior giratorio, con acabado cromado, con aireado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9.

Aseo PMR	1		1,00
			1,00

09.04 u ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm

Espejo reclinable, de 604x678 mm, con marco fabricado en tubo de aluminio recubierto en nailon, totalmente instalado, conforme UNE-ISO 21542:2012 y

CTE DB-SUA-9; i/p.p. de anclajes y fijaciones.

	Aseo PMR	1		1,00
				1,00
09.05	u BARRA DOBLE ABATIBLE PARED ACERO INOX AISI-304 738 mm Barra doble abatible, de apoyo o asidero, de instalación en pared, de 738 mm de longitud de apoyo; fabricada en tubo de acero inox AISI-304, con acabado satinado o brillo (100% libre de bacterias). Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Barra y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.			
	Aseo PMR	2		2,00
				2,00
09.06	u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	Cuarto sucio	1		1,00
				1,00
09.07	m REFUERZO DE CHAPA -LAVABO Suministro y colocación de chapa de 2 mm galvanizada, de dimensiones 20*0.02 cm, de manera lineal, colocada atornillada en montantes de pladur, para sujeción de encimeras, o cualquier sanitario o pieza que implique refuerzo en el paramento de pladur. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.			
	Lavabo PMR	1	1,20	1,20
				1,20
10	INSTALACIONES			
10.01	INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO			
10.01.01	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	AFS	1	14,50	14,50
	ACS	1	5,00	5,00
				19,50

10.01.02	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	AFS	1	28,95	28,95
		ACS	1	5,00	5,00
					33,95
10.01.03	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			20,00	20,00
					20,00
10.01.04	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=22 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 22 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	AS	1	30,00	30,00
					30,00
10.01.05	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=25 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	AFS	1	20,00	20,00
					20,00

10.01.06	<p>u VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 16 mm C/MANETA Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 16 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2	2,00	2,00
10.01.07	<p>u VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 20 mm C/MANETA Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3	3,00	3,00
10.01.09	<p>u CONEXIÓN A RED AFS EXISTENTE Conexión de nueva distribución de red de agua sanitaria a red de AFS existente, conforme a CTE DB HS-4, incluso parte proporcional de tubería PP-R y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.</p>	1	1,00	1,00
10.01.10	<p>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011</p>	1	6,00	6,00
10.01.11	<p>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011</p>	1	7,80	7,80

10.01.12	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	12,00	12,00
			12,00
10.01.13	u CONEXIÓN A RED SANEAMIENTO EXISTENTE Conexión de nueva distribución de red saneamiento a bajante próxima existente, conforme a CTE DB HS-5, incluso parte proporcional de tuberías de PVC insonorizado, piezas de conexión y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.		
	BR1	1	1,00
	BR2	1	1,00
			2,00
10.01.14	u PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA CTE DB-HS-4 Y 5 Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según CTE DB-HS-4 y CTE DB-HS-5.	1	1,00
			1,00
10.01.15	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FONTANERÍA Legalización de la instalación de fontanería en zona de actuación, tramitada ante EICI autorizada por Industria. Comprende: Solicitud de conformidad de instalaciones interiores de suministro de agua, Resumen técnico según modelo normalizado de la Comunidad de Madrid, emisión de Certificado de dirección y terminación de obra en modelo normalizado; Acta de prueba de presión, necesarios su legalización. Incluido tasas de Organismo de Control e Industria y gestiones hasta su completa legalización.	1	1,00
			1,00
10.02	INSTALACIÓN ELECTRICA		
10.02.01	CUADRO ELECTRICO		
10.02.01.01	u CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y ALUMBRADO Suministro e instalación de cuadro de mando y protección metálico de superficie, para albergar los mecanismos de protección, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de fuerza y alumbrado, de la zona afectada por la obra, con puerta con grado de protección IP43 IK08, incluyendo apartamentada, embornado, desembornado, etiquetado, contador de energía / analizador de redes p.p. canalizaciones, retranqueo de acometida .		

Totalmente instalado, probado y funcionando, según las indicaciones y normativa del Depart. de Mantenimiento del Centro; incluso pequeño material, medios auxiliares, accesorios, así como la integración de señales de estado de equipos en sistema de control EBI. Incluso controladores, equipos de campo y pequeño material necesario para la correcta integración en el sistema EBI.

Totalmente montado, cableado, conexonado, probado y funcionando.

El cuadro deberá poseer las siguientes características:

- Todos los Interruptores Automáticos Magnetotérmicos, estarán perfectamente rotulados en su parte superior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el circuito al que protegen.

- Todos los contactores, estarán perfectamente rotulados en su parte inferior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el número de pulsador que lo gobierna. Incluidos puentes, bancada de obra, totalmente instalado y funcionando.

- Toda la aparamenta irá etiquetada indicando descripción del servicio dado según esquema unifilar. La descripción y nominación de los circuitos en el cuadro se hará con baquelita (no con cinta dimo).

- En la puertafrontal del cuadro se deberá adosar etiqueta o placa con la dirección, teléfono de contacto y datos de la empresa instaladora, así como la designación del cuadro y su procedencia.

- El cuadro dispondrá de una bandeja portadocumentos en la cual se alojará el esquema unifilary planos de la instalación eléctrica e información de las instalaciones que se precisen, de acuerdo con los protocolos de la propiedad

- La aparamenta a instalar será Schneider o equivalente previa aprobación por la propiedad y/o D.F.

Cuadro Electrico	1	1,00
		1,00

10.02.02 LINEAS Y CANALIZACIONES

10.02.02.01 m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm²

Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; /p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado;/p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación

Circuitos de Fuerza	1	1.245,00	1.245,00
Circuito de Alumbrado	1	270,00	270,00
			1.515,00

10.02.02.02 m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm²

Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16

mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Acometida al Cuadro Electrico	1	35,00	35,00
			35,00

10.02.02.03 m BANDEJA DE REJILLA 60x300 mm C7

Suministro e Instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared, incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

Acometida	1	35,00	35,00
Circuitos Fuerza y Alumbrado	1	60,00	60,00
			95,00

10.02.02.04 m BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.

	1	36,00	36,00
			36,00

10.02.02.05 m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A1:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

	1	175,50	175,50
			175,50

10.02.02.06	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=32 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 32 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares</p> <p>Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	1	135,50	135,50
				135,50
10.02.02.07	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares.</p> <p>Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	1	35,10	35,10
				35,10
10.02.02.08	<p>m CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm², EN BANDEJA Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm², según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	1	141,00	141,00

			141,00
10.02.02.09	% AYUDAS ALBAÑILERÍA		136,28
10.02.03	MECANISMOS Y DISTRIBUCION EN PLANTA		
10.02.03.01	u PUNTO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm ² Punto de elemento de iluminacion desde circuito de distribucion de alumbrado, realizado en tubo libre de halogenos flexible reforzado de 20 mm de diametro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, segun normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares	74	74,00
			74,00
10.02.03.02	u PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm ² Punto de elemento de iluminacion desde circuito de distribucion de alumbrado, realizado en tubo libre de halogenos flexible reforzado de 20 mm de diametro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, segun normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares	11	11,00
			11,00
10.02.03.03	u INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares	11	11,00
			11,00
10.02.03.04	u TOMA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y ASEOS Toma equipotencial para cuartos de ba?o y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de hal?genos de 4 mm2 seg?n UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivaci?n, completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.	PMR 1	1,00
			1,00

10.02.03.05	u DETECTOR DE PRESENCIA 360° DALI	Suministro e instalación de detector de presencia y movimiento temporizado entre 5 seg a 12 min (Ref. SCHNEIDER 360° Argus DALI o equivalente previa aprobación 4 metros de alcance, bajo tubo coarugado LH o similar, conductor flexible de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento RZ1-K(AS) y baja emisión de halógenos, caja de mecanismo universal con tornillos, instalada. Incluido p./p. cajas de conexión y elementos de conexión. Instalación, incluyendo conexionado.	8	8,00
10.02.03.06	u KIT ALARMA PARA ASEO PMR c/ INTERFONO	Suministro e instalación del Sistema de llamada autónomo para baños accesible, compuesto: - Botón de llamada con intercomunicador y leds de señalización. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema. Dispositivo de llamada con leds de señalización. Incluso p.p. de cableado, canalizaciones, medios manuales. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	1	1,00
10.02.03.07	u CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS (2 TC + 2 SAI + 4 RJ)	Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 4 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco, 1 base doble schuko (acabado rojo) y placas de Voz-Datos para 4 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm ² de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	15	15,00
10.02.03.08	u CAJA SUPERFICIE 1 MÓDULOS (2 RJ)			

Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 1 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

2

2,00

2,00

10.02.03.09

u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS (2 TC + 2 RJ)

Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 2 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco) y placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

2

2,00

2,00

10.02.03.10

u PUNTO ENCHUFE 2X16A+T EMPOTRADO

Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E.

Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.

29

29,00

		29,00
10.02.03.11	u TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V BLANCA EMPOTRABLE Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexonado.	
	29	29,00
		29,00
10.02.04	ILUMINACION	
10.02.04.02	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED - 11W - 1100 lm Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. DN166B PSD D166 1xLED10S/830 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, conexonado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Datos Técnicos: Serie DN166 PSD D166 1xLED10S/830 Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 1100 lm Potencia de las luminarias: 11,0 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco	
	Aseos comunes 10	10,00
		10,00
10.02.04.03	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED 60x60 - 30W - 3600 lm Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. RC400B 36S/840 OC PSD W60L60 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, conexonado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Datos Técnicos: Serie RC400B LED36S/840 OC PSD W60L60 Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 3600 lm Potencia de las luminarias: 30,0 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco	
	Distribuidor 4	4,00

			4,00
10.02.04.05	% AYUDAS ALBAÑILERÍA		11,46
10.02.06	LEGALIZACION		
10.02.06.01	u LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA B.T. Legalización de la instalcion electrica de Baja Tensión, incluyendo la elaboración del proyecto, con preparación de documentación, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalización. Se incluye la preparación de planos As-Built de la instalación completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentación: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentación relativa a al legalización, etc.		
	Cuadro Electrico (Fuerza y Alumbrado)	1	1,00
			1,00
10.02.06.02	u PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Baja Tensión, según requerimientos de las ITC-BT-04 e ITC-BT-05, y siguiendo la metodología de la UNE-20.460-6-61 y las IEC61439-1-2:2009 y 60890, para los puntos indicados en la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso elaboración de la documentación técnica derivada de estos trabajos.		
		1	1,00
			1,00
10.03	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		
10.03.01	EQUIPOS - ELEMENTOS DE CLIMATIZACION		
10.03.01.01	u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 10,8 Kw Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 1102 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 10,8/10,51 kW, nivel sonoro máx./mín. 44/25 dB(A), alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 39 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos: -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente		
	Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.		
	Recepcion	1	1,00

1,00

10.03.01.02

u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 6,33 Kw

Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0802 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 6,33/6,67 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 36 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:

- 1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A
- 1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A
- 1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco
- 1 Control remoto táctil inteligente
- 1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente

Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.

Sala Tratamiento

2

2,00

2,00

10.03.01.03

u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 5,02 Kw

Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0702 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 5,02/5,09 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:

- 1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A
- 1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A
- 1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco
- 1 Control remoto táctil inteligente
- 1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente

Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.

Sala Polivalente

1

1,00

1,00

10.03.01.04

u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 4,33 Kw

Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0602 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total

máx./mín. 4,33/4,30 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:

- 1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A
- 1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A
- 1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco
- 1 Control remoto táctil inteligente
- 1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente

Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.

Consultas	2	2,00
		<hr/> 2,00

10.03.01.05 % AYUDAS ALBAÑILERÍA

83,09

10.03.02 DISTRIBUCIÓN TUBERÍAS, VALVULERÍA Y BOMBAS HIDRÁULICAS

10.03.02.01 m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11/ SERIE 5, D65 MM

Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 65 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración

Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	7,30	14,60
		<hr/> 14,60

10.03.02.02 m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, D 50 MM

Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	28,60	57,20
		57,20

10.03.02.03 m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, D 40 MM

Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	18,70	37,40
		37,40

10.03.02.04 m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 7.4 SERIE 3.2, D 25 MM

Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y

sujección para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	12,20	24,40
		24,40

10.03.02.05 m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=54 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR
Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (λ) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	28,60	57,20
2	7,30	14,60
		71,80

10.03.02.06 m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=42 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR
Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (λ) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	18,70	37,40
		37,40

10.03.02.07 m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 24 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR
Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (λ) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

2	12,20	24,40
		24,40

10.03.02.08 u PULGADOR AUTOMATICO

Suministro y montaje Purgador automático de aire con boya y rosca de diferentes diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.. i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Trazado tuberías	16	16,00
		16,00

10.03.02.09 u VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 MM. CUERPO EN PP UNIÓN EMBRIDADA, PN10

Suministro e instalación de Válvula de mariposa de polipropileno PP de diámetro 50mm - PN10, de cuerpo y disco fabricados en PP, juntas en EPDM, para unión mediante brida DIN EN 1092-1 PN10, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Certificado y Marcado CE. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre 0°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. . i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.

Sectorización acometida	2	2,00
		2,00

10.03.02.10 u ANTIVIBRADOR PN10 DN-65

Suministro y montaje de antivibrador elástico PN10 DN-50 bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon, completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.

Sectorización acometida	2	2,00
		2,00

10.03.02.11 % AYUDAS ALBAÑILERÍA

56,35

10.03.04 LEGALIZACION INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

10.03.04.01 u DOCUMENTACION AS BUILT.

Realización de planos de archivo (" As Built ") coordinados con la dirección facultativa, incluso preparación de muestras y especificaciones de maracas y modelos para su aprobación, en los casos en los que sea necesario. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes o durante la recepción provisional de las obras en el formato que se indique, así como en soporte informático. Deberán asimismo acompañarse de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados, incluso homologaciones y otros documentos que la dirección facultativa pueda pedir para mayor información de la instalación.

	1	1,000
		1,00

10.03.04.02

u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Legalización de la instalación climatización, incluyendo la elaboración del proyecto, con preparación de documentación, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalización. Se incluye la preparación de planos As-Built de la instalación completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentación: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentación relativa a la legalización, etc.

Legalización	1			1,00
				1,00

10.04 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

10.04.01

m² APERTURA HUECOS FACHADA

Apertura de huecos, en fachada, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Conducto Impulsión y Retorno	2	0,45	0,40	0,36
				0,36

10.04.02

u SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VENTILACION PARA ASEO

Suministro e instalación de caja de ventilación acústica para aseo, Serie CAB-160 (230V 50/60) R8. Caudal 360m³/h, potencia absorbida máxima 94 W., 1740 rpm Clase ETIM 9.0: EC011534- Version 4. Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M0 con espesor de 50 mm, cierre estanco por clips, incorpora ventilador centrífugo de álabes adelante con motor cerrado monofásico y regulable. IP44, B montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible en la descarga, accionado por motor a transmisión, incluso acoplamientos elásticos y visera de descarga. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.

Aseo Oficinas	1			1,00
				1,00

10.04.03

u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE - 3000 m³/h

Suministro e Instalación de Unidad de tratamiento de aire marca Systemair, serie Clevea 3000 o equivalente previa aprobación por la D.F. caudal 3000 m³/h; filtros acorde a IDA 1 en impulsión y en retorno, conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...). i.p.p. de cableado y canalizaciones eléctricas, soportación, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente conexionada, en funcionamiento.

	1			1,00
				1,00

10.04.04

m² CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A2 NETO

Suministro y montaje de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire de climatizado/ventilación formada por Climaver A2 Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. . i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Totalmente instalado, montado y funcionando.

Conducto de Impulsión	1	108,70	108,70
Conducto de Retorno	1	118,75	118,75
			227,45

10.04.05

m CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO ISOVER D 305 mm

Suministro e Instalación de Conducto flexible de 305 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado / ventilado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.

Conducto de flexible	33	1,50	49,50
			49,50

10.04.06

u BOCA DE EXTRACCION ASEOS

Suministro e instalación de boca de ventilación, diámetro 150mm, marca schako modelo tvb 150 ral 9010 o similar, compuesta por una superficie redonda y plato de válvula en chapa de acero lacado. junta de material esponjado en toda la circunferencia. el plato de válvula es ajustable mediante husillo roscado para regular el caudal de aire, incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalados.

6	6,00
	<hr/>
	6.00

10.04.07

u REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 250x150 mm

Suministro e Instalación de rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 250x150 mm, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada

Rejillas de impulsión	13	13,00
		<hr/>
		13,00

10.04.08	<div>u</div> <div>REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm</div> <div>Suministro e Instalación de Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.</div>	14		14,00
				14,00
10.04.09	<div>u</div> <div>REJILLA PARA FACHADA SISTEMA DE VENTILACIÓN</div> <div>Suministro e instalación de rejillas a instalar en el sistema de ventilación de diferentes dimensiones, con aletas horizontales fijas a 45º. fabricada en acero. incluye suministro de marco metálico de montaje, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalados.</div>	2		2,00
				2,00
10.05	INSTALACIÓN VOZ-DATOS			
10.05.01	DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO			
10.05.01.01	<div>m</div> <div>CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR</div> <div>Suministro e instalacion de Cable Categor?a 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex. Homologado por MD</div>			
	MODULO 4 TOMAS RJ45	60	72,80	4.368,00
	MODULO 2 TOMAS RJ45	4	43,00	172,00
	MODULO 2 TOMAS RJ45 (WIFI)	4	38,60	154,40
				4.694,40
10.05.01.02	<div>u</div> <div>PUNTO CANALIZACIÓN COMUNICACIONES</div> <div>Punto de canalizacion para una o dos tomas del sistema de comunicacion Voz-Datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halogenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de union, fijacion y montaje; Completamente instalado. Homologado por MD</div>			
	MODULO 4 TOMAS RJ45	60		60,00
	MODULO 2 TOMAS RJ45	4		4,00
	MODULO 2 TOMAS RJ45 (WIFI)	4		4,00
				68,00
10.05.01.03	<div>m</div> <div>BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7</div> <div>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.</div>	1	88,00	88,00
				88,00

- 10.05.01.04 m CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm², EN BANDEJA**
Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm², según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños materiales Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

1	88,00	88,00
		88,00

10.05.02 RACK CABLEADO ESTRUCTURADO

- 10.05.02.01 Ud PANEL GUIA CABLES DE 19" 1U CON ESCOBILLA**
Suministro e instalación de Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construcción en acero suave 1,5mm., de color negro . Ref.MMCACCCM006, Leviton Brand-Rex.

6	6,00	6,00
		6,00

- 10.05.02.04 Ud PANEL QUICKPORT ATLAS-X1 DE 48 PUERTOS EN 2U**
Suministro e instalación Panel de 19" 2U Cat 6A , plano Quickport de 48 puertos para conectores Atlas-X1, optimizado para soportar PoE 100W. Conforme con la ANSI/TIA-568-C, ANSI/TIA-1096-A, IEC 60603-7. 4S255-S24. Incluye barra trasera organizadora de cables. Con embalaje 100% reciclable. Leviton Brand-Rex o equivalente aprobado. Completamente instalado.Homologado por MD

6	6,00	6,00
		6,00

- 10.05.02.06 Ud CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A UTP PREMIUM ATLAS-X1 REF. 6AUJK-RE6 COLOR NEGRO**
Suministro e instalación de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex. Homologado por MD

68	68,00	68,00
		68,00

10.05.03 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES

10.05.03.01 Ud CERTIFICACIÓN CLASE EA SEGÚN ISO/IEC 11801 2ª REVISIÓN RJ45

Certificación de la instalación de cableado estructurado clase Ea, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, para todas las tomas de datos del edificio de cobre RJ45 Cat 6A.

MODULO 4 TOMAS RJ45	60	60,00
MODULO 2 TOMAS RJ45	4	4,00
MODULO 2 TOMAS RJ45 (WIFI)	4	4,00
		68,00

10.05.03.02 Ud PRUEBA DE COBERTURA MÓVIL, WIFI Y BLUETOOTH

Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.

1	1,00
	1,00

10.06 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

10.06.01 INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

10.06.01.01 u INGENIERIA DE SISTEMA (APERTURA Y CIERRE DE LAZO)

Trabajos de Ingeniería (apertura y cierre de lazo) para la integración de señales en sistema centralizado, programación de imágenes y ficheros para puesto central de sistema, conforme a las especificaciones de proyecto.

2	2,00
	2,00

10.06.01.02 m INSTALACIÓN DE BY-PASS EN LAZO

Ejecución de by-pass en lazo existente necesario para dar continuidad a la instalación mientras ejecución de la obra, i.p.p. de caja de alimentación, soportes, accesorios, cableado, canalizaciones, peana metálica, pequeño material, medios auxiliares....

1	98,60	98,60
		98,60

10.06.01.03 u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO

Suministro e Instalación de detector óptico de humos analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo para envío de señal procesada a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos, pequeño material, medios auxiliares. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-7:2019, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

Detector Falso Techo	13	13,00
Detector Forjado	13	13,00
		26,00

10.06.01.04	u SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR Suministro e Instalación de sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	2	2,00
			2,00
10.06.01.05	u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO Suministro e Instalación de Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma, i.p/p de pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	2	2,00
			2,00
10.06.01.06	u AMPLIACION DE MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	2	2,00
	Actual Central Nº 14		2,00
10.06.01.07	u MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas cortafuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	2	2,00
	Actual Central Nº 14		2,00

10.06.01.08	<p>u MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas supervisadas por relés. Para ejecutar 2 maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	2	2,00	
				2,00
10.06.01.09	<p>u MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	1	1,00	
				1,00
10.06.01.10	<p>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm² Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	1	275,80	275,80
				275,80
10.06.01.11	<p>u TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, CONTROL E INTEGRACIÓN SCADA Trabajos de Ingeniería, Programación, Pruebas y Puesta en marcha por punto de la instalación del sistema de detección de incendios en el sistema de gestión integrada de edificios, Enterprise Buildings Integrator (EBI), incluyendo: - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos que toman el sistema de detección de incendios. - Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de detección de incendios, incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores. - Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los enúns gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. - Entrega de documentación completa de la instalación finalizada, esquemas, planos, ubicación de elementos, configuraciones y demás documentación aclaratoria.</p>			

	- Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura. Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo. Gráficos de puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario. Totalmente terminado, probado y puesto en servicio.	1	1,00
			1,00
10.06.01.12	u LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE P.C.I. Confección y presentación de cuantos documentos y pago de derechos, tasas, honorarios, etc. sean precisos en colegios profesionales y centros oficiales para legalizar y puesta en funcionamiento de la instalación de P.C.I. afectada por la actuación, de acuerdo con lo establecido en la normativa de la correspondiente Comunidad Autónoma; i.p.p. de proyecto técnico específico (memoria, planos, mediciones, presupuesto, ...) de la instalación, derechos de visado, pruebas de funcionamiento, boletines, etc. La instalación tiene que quedar totalmente legalizada y registrada, en la Dirección General de Industria y/o Organismo competente, que lo sustituya.	1	1,00
			1,00
10.06.01.13	% AYUDAS ALBAÑILERÍA		69,10
10.06.02 INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN			
10.06.02.01	u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C Suministro e Instalación de extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	3	3,00
			3,00
10.06.02.02	u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Suministro e Instalación de extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.		
	Cuadro Electrico	1	1,00
			1,00
10.06.02.03	% AYUDAS ALBAÑILERÍA		1,56

10.06.03 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA

10.06.03.01 dm2 SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 120

Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares Medida la unidad instalada.

1	75,00	75,00
		75,00

10.06.03.02 u COLLARÍN INTUMESCENTE REI-180 TUBO D=250 mm

Suministro e Instalación de collarín intumescente individual, para el sellado de tuberías combustibles (PVC, PVC-U, PE, PP, PP-H o similar) de 250 mm de diámetro, proporcionando una resistencia al fuego de incendio de 180 minutos (REI-180), tanto en paramentos horizontales como en verticales. Sistema formado por un collarín de acero inoxidable con gel intumescente, sellado y pasivado al fuego. Totalmente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

8		8,00
		8,00

10.06.03.03 % AYUDAS ALBAÑILERÍA

		17,89
--	--	-------

10.06.04 SEÑALÍTICA

10.06.04.01 u SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

20		20,00
		20,00

10.06.04.02 % AYUDAS ALBAÑILERÍA

		1,05
--	--	------

10.06.05 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

10.06.05.01 u ALUMBRADO DE EMERGENCIA 280 lm

Suministro e instalación de Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio R-Redonda o equivalente, de 280lm IP40 1h TipoP/NP, con sistema de control ZW Wireless. De 80 mm de diámetro, y 38 mm de altura; con grado de protección IP40 e IK04, para montaje empotrada en techo, con un flujo lumínico de 280 lúmenes, y con batería LFP con una autonomía de 1 hora. Lente Direccional. Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

29

29,00

29,00

10.06.05.02 % AYUDAS ALBAÑILERÍA

39,27

10.07 GASES MEDICINALES

10.07.01 m TUBO DE COBRE 15 mm

Suministro e instalación de Tubería de cobre 15 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Red de Oxígeno

1

10,00

10,00

Red de Vacío

1

10,00

10,00

20,00

10.07.02 m TUBO DE COBRE 12 mm

Suministro e instalación de Tubería de cobre 12 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Red de Oxígeno

1

75,00

75,00

Red de Vacío

1

75,00

75,00

150,00

10.07.03

m TUBO DE COBRE 10 mm

Suministro e instalacion de Tubería de cobre 10 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 101 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Red de Oxigeno	6	4,00	24,00
Red de Vacío	6	4,00	24,00
			48,00

10.07.04

u CUADRO DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO

Cuadro DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO

1 Uds. Caja empotrada de válvulas completamente modulable con marcado CE, valida para todos los gases medicinales, diseñada para sistemas médicos de una sola etapa, según UNE 7396-1
Protegido contra golpes y polvos.
Acceso fácil y rápido en caso de necesidad gracias a la apertura de emergencia.
Palanca de control para intervencion rapida de una sola acción.

Características

- Presión de funcionamiento [bar]: 5 bar
- Dimensiones:
al x an x pr [mm]: 496x402x116 mm
- Peso total máximo [kg]: 10 kg

Incluye

KIT DALIAN SELECTIVO DE CADA GAS

5 Uds. Kit Dalian selectivo de cada gas

Toma tipo NIST

Gases:

Oxígeno

Aire medicinal

Protóxido de nitrógeno

Aire motor

Dióxido de carbono

Nitrógeno

Vacío

6	6,00
	<hr/>
	6,00

10.07.05

u VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM

VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM

Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos
Características

- Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar
- Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar
- Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos
- Temperatura: de -10°C a +60°C
- Pasaje integral

10

10,00

10,00

10.07.06

u VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM
VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM

Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos

Características

- Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar
- Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar
- Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos
- Temperatura: de -10°C a +60°C
- Pasaje integral

10

10,00

10,00

10.07.07

u TOMA CM O2 CABECERO - T
TOMA O2 CABECERO

Toma rápida de oxígeno CM de cabecero marca Carburos Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

6

6,00

6,00

10.07.08

u TOMA CM VACÍO CABECERO - T
TOMA VACÍO CABECERO

Toma rápida de vacío CM de cabecero marca Carburos Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de

mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

6	6,00
	6,00

10.07.10

u CONEXIÓN 2 GAS
CONEXIÓN 2 GAS

Ud. de conexión a redes existentes para cuatro líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.

12	12,00
	12,00

10.07.11

% AYUDAS ALBAÑILERÍA

101,64

12 SEGURIDAD Y SALUD

12.01 u SEGURIDAD Y SALUD

Medidas a adoptar para cumplir lo establecido en el Estudio / Estudio Básico de Seguridad y Salud y en la normativa vigente.

1	1,00
	1,00

13 CONTROL DE CALIDAD

13.01 GESTION Y REVISION DOCUMENTAL

13.01.01 ud CONTROL DOCUMENTAL Y DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS

Control documental y de recepción de productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, por parte de técnico inspector, verificando que cumplen las especificaciones de proyecto, del Código Técnico de la Edificación y de la normativa técnica que sea de aplicación en cada caso, mediante revisión de los certificados y/o distintivos de calidad e idoneidad técnica que posean. Incluye emisión de nota técnica mensual, recopilando la documentación analizada.

1	1,00
	1,00

13.01.02

ud INFORME MENSUAL

Informe mensual de resumen de los resultados de las inspecciones, ensayos y pruebas realizados durante el periodo que abarca el informe. Con el siguiente contenido:

- Recepción de materiales.
- Control de ejecución de las diferentes unidades de obra.
- Seguimiento del cumplimiento del plan de gestión de residuos.
- Ensayos sobre materiales y unidades de obra.
- Ensayos y pruebas de funcionamiento de instalaciones.

4

4,00

4,00

13.02

CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES MEDIANTE ENSAYOS

13.02.01

ud HUMEDAD SOPORTE

Medición contenido de humedad con higrómetro de carburo en mortero soporte, previamente a la colocación de pavimento.

3

3,00

3,00

13.03

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA

13.03.01

CONTROL EJECUCIÓN INSTALACIONES

13.03.01.01

u Partida mensual a jornada completa control ejec instalaciones

Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de las instalaciones, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso de la ejecución de las instalaciones, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos de obra.

3,00

14

GESTIÓN DE RESIDUOS

14.01

u GESTIÓN DE RESIDUOS

Medidas a adoptar para cumplir lo establecido en el Plan de Gestión de Residuos y en la normativa vigente.

1

1,00

1,00

4.2. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
01.01	DEMOLICION COMPLETA DE PLANTA		m2			
	Demolición completa de planta interior ejecutada por fases segun proyecto , consistente en la demolición de tabiquerías , cámaras exteriores de cualquier naturaleza, i trasdosados , i / pp de carpinterías interiores y exteriores, sanitarios y encimeras incluidos, levantado de solados, instalaciones, falsos techos, realizando cortes y faseados en esas instalaciones s/ requerimiento de la propiedad, dejando la planta totalmente limpia para realizar una nueva, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA070	Peón ordinario	0,500	h	16,96	8,48	
O01OA060	Peón especializado	0,500	h	17,02	8,51	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	0,500	h	3,06	1,53	
M06CM040	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	0,500	h	6,95	3,48	
M06MP110	Martillo manual perforador neumatico 20 kg	1,500	h	2,33	3,50	
M13O160	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	0,070	u	27,44	1,92	
M07N200	Canon escombros sucio a planta RCD	0,140	t	34,87	4,88	
	Mano de obra.....					16,99
	Maquinaria.....					15,31
	TOTAL PARTIDA					32,30
01.02	LEVANTADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACIÓN		u			
	Desmontaje de las instalaciones eléctrica y de voz y datos , conductos y equipos de climatización de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tubos, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, luminarias, aparatos, cuadros, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.					
O01OA070	Peón ordinario	100,000	h	16,96	1.696,00	
O01OA050	Ayudante	75,000	h	17,36	1.302,00	
M13O160	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	5,000	u	27,44	137,20	
M07N200	Canon escombros sucio a planta RCD	20,000	t	34,87	697,40	
	Mano de obra.....					2.998,00
	Maquinaria.....					834,60
	TOTAL PARTIDA					3.832,60
01.03	LEVANTADO INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO, PCI		u			
	Desmontaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, protección contra incendios, etc. de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tuberías, colectores, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, aparatos, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.					
O01OA030	Oficial primera	15,000	h	18,52	277,80	
O01OA050	Ayudante	20,000	h	17,36	347,20	
O01OA070	Peón ordinario	40,000	h	16,96	678,40	
M13O160	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	4,000	u	27,44	109,76	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

01.04

PREPARACION DE SUELOS

m2

Preparación , restauracion de suelos existentes, consistente en pulidos, desvastados, fresados, ELIMINACION DE RODAPIES, levantado de linoleos y pVC existentes y/o EJECUCION DE RECRECIDOS NECESARIOS, con pasta niveladora MAPEI o equivalente para distintos gruesos , dejando todo perfectamente nivelado. i/ pp de resinas de nivelación tipo ultraplan o equivalente en zonas necesarias aprobado por la DF, en zonas necesarias para colocación de nuevos solados. Totalmente terminado , considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,083 h	18,52	1,54
O01OA050	Ayudante	0,083 h	17,36	1,44
P01MEN090	Mortero autonivelante ultraplan eco 1-10 mm	2,000 kg	0,77	1,54
P08TW010	Pulido y abrillantado in situ terrazo	0,200 m2	7,08	1,42
AP01MEN090	Mortero autonivelante ultraplan eco 50 mm	7,000 kg	0,77	5,39
PAA08TW010	PREPARACION terrazo	0,200 m2	4,66	0,93
Mano de obra.....				2,98
Materiales				9,28
TOTAL PARTIDA				12,26

01 05

DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO / REGISTRABLE

m2

Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado o registrables con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

Medición de superficie realmente ejecutada.

O010A070	Peón ordinario	0,520 h	16,96	8,82
M13O160	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	0,010 u	27,44	0,27
M07N200	Canon escombros sucio a planta RCD	0,050 t	34,87	1,74
	Mano de obra.....			8,82
	Maquinaria			2,01
	TOTAL PARTIDA			10,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	SOLADOS					
02.01	PAV.PVC ROLLOS 2 mm HETEROGENEO (\$01)		m2			
	M2 Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo modelo ACCZENT EXCELLENCE 80 de la firma Tarkett o equivalente, Presentado en rollos de 2m. de ancho y 2 mm de espesor, peso de 3.100g/m2, con una capa de pvc puro de 0,80 mm de espesor , con proteccion de poliuretano Top Clean xp clasificacion al uso Clases 34, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento estatico 0,10 segun EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, solidez de los colores EN ISO 105-B02 ≥6/8 , no contiene bioicidas , fabricado con la tecnologia Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático , juntas soldadas en caliente con cordon de soldadura , incluido limpieza.Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantia 10 años, sobre capa de pasta niveladora tipo Mapei ultraplan de capa hasta 2 cm o equivalente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada, I/ LEVANTADO LATERAL 15CM en paramentos, i escocias horizontales y verticales de PVC , Todo incluido en el precio y medido en proyeccion horizontal, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA030	Oficial primera	0,247 h		18,52		4,57
O01OA070	Peón ordinario	0,205 h		16,96		3,48
P08SC011s	Pavim.Pvc rollos unicolor 2 mm tarkett heterogeneo o equivalente	1,150 m2		20,93		24,07
P08MA040	Pasta niveladora ultraplan hasta 2 cm	2,000 kg		0,38		0,76
P08SW080	Cordón soldadura en caliente	3,120 m		0,19		0,59
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg		2,64		0,92
	Mano de obra.....					8,05
	Materiales					26,34
	TOTAL PARTIDA					34,39
02.02	PAV.PVC. ANTIDES. ROLLOS 2 mm (\$02)		m2			
	Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo GRANIT MULTISAFE de la firma Tarkett o equivalente , con clasificación al fuego clase Bfl s1, segun norma En 13501-1. Clase 3 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633,exento de ftalatos , inferior a 10µg/m³ (TVOC despues de 28 dias*) , grupo T segun norma EN 660 , antibacteriano segun norma DIN EN ISO 846-En rollos de 2,3 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2.820gr/m2. , recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de .10 cm.aprox., Incluido parte proporcional de escocia de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 mm , en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de “V” a 45º a ambas partes del ángulo, con una inclinación de la solera de un 1% a cuatro aguas.La solera no debe tener una humedad superior al 3% . incorporando un sumidero de salida horizontal o vertical , con un caudal de tres litros por segundo. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas.Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001 .Garantia 10 años . Sobre capa de pasta niveladora tipo Mapei ultraplan de capa hasta 2 cm o equivalente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada, I/ LEVANTADO LATERAL 15CM en paramentos, i escocias horizontales y verticales de PVC .Todo incluido en el precio y medido en proyeccion horizontal, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.
Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,164	h	18,52	3,04	
O01OA070	Peón ordinario	0,164	h	16,96	2,78	
P08SC141	Pav.Pvc antideslizante 2,50 mm	1,150	m2	25,76	29,62	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350	kg	2,64	0,92	
P08MA040	Pasta niveladora ultraplan hasta 2 cm	2,000	kg	0,38	0,76	

Mano de obra.....	5,82
Materiales	31,30

TOTAL PARTIDA **37,12**

02.03 PAV.PVC ROLLOS 2 mm.CONDUCT.ELEC.(s03) m2

Pavimento de PVC conductor en rollos de 2 mm. de espesor, tipo Tarkett mod. Toro-el o EQUIVALENTE, Homogéneo con gránulos integrados en la masa del producto y reverso conductor que le confieren propiedades conductoras permanentes. Resistencia eléctrica de $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ (UNE EN 1081). Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 4,0 \text{ mm}^3$ (Grupo P), condiciones de reacción al fuego CFL-s1, Propiedades electroconductoras permanentes. Fungiestático y bacteriostático, con tratamiento EVERCARE, resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo conductor recomendado por el fabricante y cinta de cobre centrada debajo del eje de los rollos, conectada a una pica de toma de tierra individual suministrada por el electricista, incluida. En aplicaciones sanitarias se creará una cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. sobre capa de pasta niveladora tipo Mapei ultraplan de capa hasta 2 cm o equivalente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada, i/ LEVANTADO LATERAL 15CM en paramentos, i escocias horizontales y verticales de PVC. Todo incluido en el precio y medido en proyección horizontal, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,148	h	18,52	2,74	
O01OA070	Peón ordinario	0,148	h	16,96	2,51	
P08SC971	Pav.Pvc rollos 2mm. Conductor	1,150	m2	19,42	22,33	
P08MA040	Pasta niveladora ultraplan hasta 2 cm	2,000	kg	0,38	0,76	
P08SW110	Adhesivo conductivo	0,300	kg	3,24	0,97	
P08SW120	Cinta de cobre esd a=10 mm e=0,08 mm	0,500	m	0,26	0,13	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente	3,120	m	0,19	0,59	

Mano de obra.....	5,25
Materiales	24,78

TOTAL PARTIDA **30,03**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	FALSOS TECHOS					
03.01	FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)	m2				
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13,0 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, .i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM, i./ cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio.,considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,247	h	18,52	4,57	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,247	h	17,36	4,29	
P04PY015	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	1,050	m2	3,12	3,28	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0,400	kg	1,75	0,70	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,500	m	0,02	0,03	
P04PW330	Maestra 60x27 mm	3,200	m	1,07	3,42	
P04PW110	Tomillo tn 3,5x25 mm	17,000	u	0,01	0,17	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300	u	0,65	0,85	
P04TW540	Fijaciones	1,300	u	0,23	0,30	
P04TW220	Conector maestra 60x27 mm	0,600	u	0,39	0,23	
P04TW230	Caballote maestra 60x27 mm	2,300	u	0,54	1,24	
P04TW154	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	u	0,28	0,36	
P04PW030	Pasta de agarre yeso	0,100	kg	0,37	0,04	
regisyu	Registro	0,010	ud	32,21	0,32	
	Mano de obra.....					8,86
	Materiales					10,94
	TOTAL PARTIDA					19,80
03.02	FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP WR. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)	m2				
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor HIDROFUGA, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, .i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM i cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,247	h	18,52	4,57	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,247	h	17,36	4,29	
P04PY140	Placa yeso laminado wa repelente al agua 13 mm	1,050	m2	3,47	3,64	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0,400	kg	1,75	0,70	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,500	m	0,02	0,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PW330	Maestra 60x27 mm	3,200	m	1,07	3,42	
P04PW110	Tornillo tn 3,5x25 mm	17,000	u	0,01	0,17	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300	u	0,65	0,85	
P04TW540	Fijaciones	1,300	u	0,23	0,30	
P04TW220	Conector maestra 60x27 mm	0,600	u	0,39	0,23	
P04TW230	Caballote maestra 60x27 mm	2,300	u	0,54	1,24	
P04TW154	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	u	0,28	0,36	
P04PW030	Pasta de agarre yeso	0,100	kg	0,37	0,04	
regisyu	Registro	0,010	ud	32,21	0,32	

Mano de obra..... 8,86
Materiales 11,30

TOTAL PARTIDA 20,16

03.03 FALSO TECHO CONTINUO ACUSTICO RIGITONE 8/18 PERFORADO 13 mm (T02) m2

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado perforado (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballote modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	Oficial primera	0,300	h	18,52	5,56	
O01OA050	Ayudante	0,300	h	17,36	5,21	
P04PS030sd	Placa yeso laminado acustico 13 mm perforado	1,050	m2	20,13	21,14	
P04PNB005	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,400	m	0,14	0,06	
P04PPW010	Perfil acero galvanizado	0,400	m	0,71	0,28	
P04PPO030	Maestra acero galvanizado e	3,200	m	1,01	3,23	
P04TO010	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,200	u	0,60	0,72	
P04TO040	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1,200	u	0,34	0,41	
P04TO020	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,600	u	0,17	0,10	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	17,000	u	0,01	0,17	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,100	kg	0,34	0,03	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,400	kg	0,69	0,28	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500	m	0,03	0,05	

Mano de obra..... 10,77
Materiales 26,47

TOTAL PARTIDA 37,24

03.04 FALSO TECHO ACÚSTICO C/P.SEMIV T24. ECOPHON CONNECT FOCUS DG (600x600) mm (T03) m2

Suministro y colocación de techo acústico Ecophon o EQUIVALENTE compuesto por perfilera semi-oculta blanca T24 Ecophon Connect y placa desmontable ECOPHON FOCUS Dg 600x600 y 20 mm de espesor, fabricada con lana de vidrio. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT blanco S 0500-N, reflexión de la luz del 85%. Parte posterior cubierta con un tisú de fibra de vidrio con cantos pintados. Ensayos ISO 16000 de determinación de VOC. Absorción acústica clase A (aw 0,90 con O.d.s. de 200mm). Clasificación a fuego A2-s1,d0 i/ pp de fajeado perimetral y pintura, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,123	h	18,52	2,28
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,123	h	17,36	2,14
P04TF061	Placa 60x60 ecophon connect	0,900	m2	28,48	25,63
P04TW050	Perfilería vista blanca t24	2,600	m	1,80	4,68
P04TW170	Ángulo de borde falso techo	1,000	u	1,43	1,43
P04TW040	Pieza cuelgue	0,700	u	0,26	0,18
FAJEADO1	fajeado pladur	0,050	m	16,18	0,81
FAJEADO2	pintura faja	0,050	m	3,22	0,16

Mano de obra.....	4,42
Materiales	32,89
TOTAL PARTIDA	37,31

03.05 TECHO DESMON. METALICO DURLUM PERFORADO S4 1500X300 mm (T04) m2

Suministro y colocación de falso techo metálico sistema durlum S4. o EQUIVALENTE, formado por placas 1500x300 mm perforadas. I PP DE PERFILERIA METALICA AUXILIAR DE ANCLAJE PARED A PARED , SI FIESE NECESARIO , diametro 2.5 mm, 16% espacio libre, con velo acústico , termoadherido a las placas color negro, 46 g/m2, espesor 0.2 mm, y chapa electrozincada de 0.7 mm de espesor. Ral blanco, con resinas epoxi-poliuretano, polimerizadas al horno , espesor pintura: min. 60 micras, r eaccion al fuego: A2-s1, d=0 .Todas las placas con abatibles sin util y desplazables en el perfil Z. Suspensión se hara mediante perfil Z y perfil en L en perpendicular o mediante escuadra L fijada a muro. El techo metálico irá entre dos fajas de pladur. Remate a fajeado sin perfil. Placas metálicas serán postlacadas en RAL 9010 y polimerizadas al horno. La perfileria a doble tramo esta compuesta de un perfil en Z de 1.5 mm de espesor, con un perfil en L que va en perpendicular, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,164	h	18,52	3,04
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,164	h	17,36	2,85
P04TW540	Fijaciones	1,300	u	0,23	0,30
P04TW154	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	u	0,28	0,36
P04TW170	Ángulo de borde falso techo	1,000	u	1,43	1,43
P04TW050	Perfilería vista blanca t24	2,600	m	1,80	4,68
FAJEADO1	fajeado pladur	0,050	m	16,18	0,81
FAJEADO2	pintura faja	0,050	m	3,22	0,16
P04TFDD200	techo Durlum 150x300 o equivalente	1,050	m2	32,21	33,82

Mano de obra.....	5,89
Materiales	41,56
TOTAL PARTIDA	47,45

03.06 ISLA ACUSTICA ECOPHON SOLO 2400x1200x40 mm (T05) u

Suministro y colocación de techo de ecophon , formado por islas de techo fonoabsorbente, modelo solo rectángulo o equivalente, de dimensiones 2400x1200 mm por 38 mm de altura, compuesto por perfileria s/ prescripci'pnautoperforantes y suspensión según forjado, con paneles de techo acústico Blanco , con velo de vidrio decorativo en color blanco en su

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

03.07	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm	ud
-------	---	----

Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,600 h	18,52	11,11
O01OA050	Ayudante	0,600 h	17,36	10,42
O01OA050	Ayudante	0,600 h	17,36	10,42
P04TTT050	Trampilla falso techo 600x600 mm	1,000 u	41,77	41,77
PN04TO090	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,980 m	1,10	2,18
PN04POP010	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	35,000 u	0,01	0,35
PN04POC020	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	17,000 u	0,01	0,17
PN04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	39,000 kg	0,38	14,82
PN04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,325 kg	0,76	0,25
PN04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,550 m	0,03	0,05
Mano de obra.....				21,53
Materiales				59,59
TOTAL PARTIDA				81,12

04 ACABADOS VERTICALES. PINTURAS Y REVESTIMIENTOS

04.01	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,7 MM MURASPEC GLACIER (P01)	m2
-------	--	----

Revestimiento mural vinílico compacto modelo GLACIER de MURASPEC o equivalente en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, lavable y lejable, recibido con pegamento sobre paramentos, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727:1990 y resistencia al fuego Bs1D0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de vinilo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,062	h	18,52	1,15	
O01OB240	Ayudante pintura	0,062	h	17,36	1,08	
P04NV020G	Revestimiento vinílico 0,7 mm	1,050	m2	12,57	13,20	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,500	kg	2,64	1,32	
%PM0030	Pequeño Material	0,168	%	0,30	0,05	

Mano de obra.....	2,23
Materiales	14,52
Otros	0,05
TOTAL PARTIDA	16,80

04.02 PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO VERTICAL / HORIZONTAL (P02) m2

Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en cualquier color, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,121	h	18,52	2,24	
O01OB240	Ayudante pintura	0,121	h	17,36	2,10	
P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,070	l	6,64	0,46	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados	0,060	kg	1,37	0,08	
P25EI070	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	0,140	l	3,41	0,48	
P25WW220	Pequeño material	0,200	u	0,73	0,15	

Mano de obra.....	4,34
Materiales	1,17
TOTAL PARTIDA	5,51

04.03 REVESTIM. MURAL VINILO-TEXTIL (P03) m2

Revestimiento mural vinílico-textil tipo Vescom o Muraspec o EQUIVALENTE, modelo y color a determinar; en rollos de 1,3 m. de ancho, adherido a base totalmente lisa, incluso pegamento, alisado y limpieza, s/NTE-RPT-9. Condiciones de reaccion al fuego B-s1-d0. considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,411	h	18,52	7,61	
O01OA070	Peón ordinario	0,411	h	16,96	6,97	
P04RS041	Revest. Vinilo-textil	1,040	m2	10,11	10,51	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350	kg	2,64	0,92	

Mano de obra.....	14,58
Materiales	11,43
TOTAL PARTIDA	26,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	REVEST. TABLERO TIPO COMPACTO FENÓLICO 3 mm (P04) Revestimiento mural tablero tipo compacto fenólico de 3 mm, lisa o texturizado DE TEISA o equivalente, modelo y color a elegir por la DF, instaladas a distintas alturas dependiendo de la zonificación, con terminación superior, tratado de juntas y rincones, mediante piezas especiales, esquineros, listones incluidos, INCLUIDO EN PRECIO REMATES DE EMBOCADURAS DE CUADROS, BIES, ETC Y AYUDAS DE HUECOS Y TALADROS DE MECANISMOS O EQUIVALENTE Y RODAPIE INFERIOR 1 MM, pegado sobre el soporte con pegamentos especiales y esquineros SO 30, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Condiciones de reacción al fuego B-s1-d0. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	m2				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,262 h		18,52	4,85	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,262 h		17,36	4,55	
P06ML032	P. Especial rincon-esquina post.	0,200 m		26,57	5,31	
P06MW010D	Adhesivo de contacto	1,000 ud		0,35	0,35	
PN.tablero1	tablero policarbonato 3 mm	1,000 m2		32,21	32,21	
	Mano de obra.....					9,40
	Materiales					37,87
	TOTAL PARTIDA					47,27
04.05	PERFIL REMATE ALUMINIO PLATA PARED Suministro y colocación de perfil de aluminio lacado en formación de junta por cambio de material en revestimiento vertical. Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	m				
O01OA030	Oficial primera	0,057 h		18,52	1,06	
O01OA070	Peón ordinario	0,006 h		16,96	0,10	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg		2,64	0,26	
Pn08WB057	Perfil alum.Ano.Natural	1,000 m.		7,75	7,75	
	Mano de obra.....					1,16
	Materiales					8,01
	TOTAL PARTIDA					9,17
05	ALBAÑILERÍA					
05.01	TAB.S.PLACO PRIMA 120/70 (13+13+70+13+13) a 600 mm LM SUPRALAINE. ACUSTICO Tabique sistema Placo Prima formado por cuatro placas total de yeso laminado Placo Estándar BA 13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la	m2				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,360	h	18,52	6,67
O01OA050	Ayudante	0,360	h	17,36	6,25
P04PY020	Placa yeso laminado BA 13	4,200	m2	3,68	15,46
P04PW652	Perfil Stil R 70	0,900	m	1,61	1,45
P04PW654	Perfil Stil M 70	2,100	m	1,80	3,78
P04PW133	Tomillo TTPC 25	6,000	u	0,01	0,06
P04PW134	Tomillo TTPC 35	22,000	u	0,01	0,22
P04PW135	Tomillo TRPF 13	2,000	u	0,02	0,04
P04PW590	Pasta de juntas SN	1,320	kg	0,84	1,11
P04PW608	Cinta de juntas GR	5,600	m	0,05	0,28
P04PW540	Banda estanca 45	0,450	m	0,27	0,12
P07TL460	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 60	1,000	m2	3,54	3,54

Mano de obra.....	12,92
Materiales	26,06
TOTAL PARTIDA	38,98

05.02 TAB.S.PLACO PRIMA 120/70 (13wp+13+70+13+13wp) a 600 mm LM SUPRALAINE m2

Tabique sistema Placo Prima formado por dos placas de yeso laminado Placo Estándar BA 13 de 12,5 mm de espesor Y dos placas resistentes a la humedad, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,360	h	18,52	6,67
O01OA050	Ayudante	0,360	h	17,36	6,25
P04PY020	Placa yeso laminado BA 13	2,100	m2	3,68	7,73
P04PY020s	Placa yeso laminado BA 13 wp	2,100	m2	6,10	12,81
P04PW652	Perfil Stil R 70	0,900	m	1,61	1,45
P04PW654	Perfil Stil M 70	2,100	m	1,80	3,78
P04PW133	Tomillo TTPC 25	6,000	u	0,01	0,06
P04PW134	Tomillo TTPC 35	22,000	u	0,01	0,22
P04PW135	Tomillo TRPF 13	2,000	u	0,02	0,04
P04PW590	Pasta de juntas SN	1,320	kg	0,84	1,11
P04PW608	Cinta de juntas GR	5,600	m	0,05	0,28
P04PW540	Banda estanca 45	0,450	m	0,27	0,12
P07TL460	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 60	1,000	m2	3,54	3,54

Mano de obra.....	12,92
Materiales	31,14
TOTAL PARTIDA	44,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5		m2			
	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA030	Oficial primera	0,399	h	18,52	7,39	
O01OA070	Peón ordinario	0,399	h	16,96	6,77	
P01LH020	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,035	mu	57,03	2,00	
P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,016	m3	53,00	0,85	
	Mano de obra.....					14,16
	Materiales					2,85
	TOTAL PARTIDA					17,01
05.04	TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO		m2			
	Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA030	Oficial primera	0,300	h	18,52	5,56	
O01OA050	Ayudante	0,300	h	17,36	5,21	
P04PY020	Placa yeso laminado BA 13	2,100	m2	3,68	7,73	
P04PW245	Canal Stil R 48	1,000	m	1,23	1,23	
P04PW163	Montante Stil M 48	2,100	m	1,46	3,07	
P04PW133	Tomillo TTPC 25	6,000	u	0,01	0,06	
P04PW136	Tomillo TTPC 45	11,000	u	0,01	0,11	
P04PW135	Tomillo TRPF 13	5,000	u	0,02	0,10	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,330	kg	0,84	0,28	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1,400	m	0,05	0,07	
P04PW540	Banda estanca 45	0,450	m	0,27	0,12	
P07TL450	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	1,000	m2	2,42	2,42	
	Mano de obra.....					10,77
	Materiales					15,19
	TOTAL PARTIDA					25,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13w+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO m2					
	Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado , una de ellas resistente a la humedad, Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA030	Oficial primera	0,300	h	18,52	5,56	
O01OA050	Ayudante	0,300	h	17,36	5,21	
P04PY020	Placa yeso laminado BA 13	1,050	m2	3,68	3,86	
P04PY020s	Placa yeso laminado BA 13 wp	1,050	m2	6,10	6,41	
P04PW245	Canal Stil R 48	1,000	m	1,23	1,23	
P04PW163	Montante Stil M 48	2,100	m	1,46	3,07	
P04PW133	Tomillo TTPC 25	6,000	u	0,01	0,06	
P04PW136	Tomillo TTPC 45	11,000	u	0,01	0,11	
P04PW135	Tomillo TRPF 13	5,000	u	0,02	0,10	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,330	kg	0,84	0,28	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1,400	m	0,05	0,07	
P04PW540	Banda estanca 45	0,450	m	0,27	0,12	
P07TL450	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	1,000	m2	2,42	2,42	
	Mano de obra.....					10,77
	Materiales					17,73
	TOTAL PARTIDA					28,50
05.06	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m2					
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,250	h	18,52	4,63	
O01OA070	Peón ordinario	0,250	h	16,96	4,24	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012	m3	84,12	1,01	
A01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0,003	m3	88,20	0,26	
P04RW061	Guardavivos PVC para yeso	0,215	m	0,17	0,04	
	Mano de obra.....					9,51
	Materiales					0,68
	TOTAL PARTIDA					10,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

06 CARPINTERÍA INTERIOR

06.01 MAMPARA VIDRIERA C/PP ABATIBLE m2

Mampara de aluminio y VIDRIO de seguridad 6+6 mm incluido (transparente o traslucido dependiendo zonas) , i/ p.p. de puerta si fuese necesario, recibida a suelo o estructura inicial portante de pladur y techo ,formada por perfilera de aluminio, i/ colocación de guía , galce y marco metalico . Se considera en este precio los chapados o guarniciones necesarios en la embocaduras perimetrales Según memoria de carpintería, totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,739	h	18,52	13,69
O01OA050	Ayudante	0,739	h	17,36	12,83
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,000	h	18,52	18,52
P13CRP021	Mampara vidriera i / chapados de aluminio	1,000	m2	77,65	77,65
embocas	Embocadura de aluminio perimetral	2,000	m	37,03	74,06
P14DUC030	Vidrio laminar Stadip Color 66.1	1,006	m2	43,91	44,17
P14KW060	Sellado con silicona neutra	7,000	m	1,07	7,49
P01DW090	Pequeño material	1,500	u	1,42	2,13

Mano de obra.....	45,04
Materiales	205,50

TOTAL PARTIDA 250,54

06.02 PUERTA DE PASO ABATIBLE 2H 2300 x1500 (P01) ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de dos hojas, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2300x1500x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey.
I./ Precerco de pino de 110x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernios de acero inoxidable AISI304 por hoja, pasador de embutir en hoja pasiva, cerradura y manilla en L con placa 17x17 cm., de la marca TESA. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.
Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Marcas de proyecto o equivalentes aprobadas por la Dirección Facultativa.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287	h	18,52	5,32
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287	h	17,36	4,98
PNLEV105ma	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 750 i/herrajes	3,450	m2	160,99	555,42
P11LEV008aa	Montante ew 46	6,000	m	31,72	190,32
P11P01caa	Precerco de pino 2H 110x30 mm	1,000	u	17,79	17,79

Mano de obra.....	10,30
Materiales	763,53

TOTAL PARTIDA 773,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	PUERTA DE PASO ABATIBLE 2H 2300 x1200 (P02) Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de dos hojas, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2300x1200x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blando B070 de Polyrey. I./ Precerco de pino de 110x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernios de acero inoxidable AISI304 por hoja, pasador de embutir en hoja pasiva, cerradura y manilla en L con placa 17x17 cm., de la marca TESA. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos. Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Marcas de proyecto o equivalentes aprobadas por la Dirección Facultativa.		ud			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h		18,52	5,32	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h		17,36	4,98	
PNLEV105mb	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 600 i/herrajes	2,760 m2		148,91	410,99	
P11LEV008aa	Montante ew 46	6,000 m		31,72	190,32	
P11P01caa	Precerco de pino 2H 110x30 mm	1,000 u		17,79	17,79	
Mano de obra.....						10,30
Materiales						619,10
TOTAL PARTIDA						629,40
06.04	PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2300 x 1000 (P03) Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2300x1000x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blando B070 de Polyrey. I./ Precerco de pino de 110x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernios de acero inoxidable AISI304 por hoja, pasador de embutir en hoja pasiva, cerradura y manilla en L con placa 17x17 cm., de la marca TESA. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos. Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Marcas de proyecto o equivalentes aprobadas por la Dirección Facultativa.		ud			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h		18,52	5,32	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h		17,36	4,98	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,200 m		31,72	164,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNLEV105mca	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 1000 i/herrajes	2,300	m2	177,08	407,28	
P11P01ba	Pre cerco de pino 1H 90x30 mm	1,000	u	8,05	8,05	
Mano de obra.....						10,30
Materiales						580,27
TOTAL PARTIDA						590,57
06.05	PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2300 x 800 (P04)		ud			
<p>Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2300x800x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blando B070 de Polyrey.</p> <p>I./ Pre cerco de pino de 110x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304 por hoja, pasador de embutir en hoja pasiva, cerradura y manilla en L con placa 17x17 cm., de la marca TESA. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.</p> <p>Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Marcas de proyecto o equivalentes aprobadas por la Dirección Facultativa.</p>						
O01OB150	Oficial 1º carpintero	0,287	h	18,52	5,32	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287	h	17,36	4,98	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,200	m	31,72	164,94	
PNLEV105mcb	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 800 i/herrajes	1,840	m2	169,04	311,03	
P11P01ba	Pre cerco de pino 1H 90x30 mm	1,000	u	8,05	8,05	
Mano de obra.....						10,30
Materiales						484,02
TOTAL PARTIDA						494,32
06.06	PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2300 x1000 mm CASSONETO (PC01)		ud			
<p>Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera entre tabiques de dimensiones 2300x1000x41 mm, fabricada interiormente con bastidor en tablero compacto fenólico, color negro, alma en trillaje alveolar y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blando B070 de Polyrey.</p> <p>Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor.</p> <p>Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura.</p> <p>I./ Canteado perimetral en PVC negro de 2mm., con guía con regulación en altura sujeta a estructura tubular de 60x40 mm para corredera por fuera del tabique. Casoneto metálico para corredera entre tabiques. Herrajes Tesa o equivalente, con cerradura exterior y condena interior y maneta vertical en las dos caras, de la marca TESA.</p> <p>Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Marcas de proyecto o equivalentes aprobadas por la Dirección Facultativa.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287	h	18,52	5,32	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287	h	17,36	4,98	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,130	m	31,72	162,72	
PNL007mCORR	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 1060 CORREDERA	1,930	m2	281,73	543,74	

Mano de obra.....	10,30
Materiales	706,46
TOTAL PARTIDA	716,76

06.07 REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 500x1000 mm u
Registro cortafuegos formado por puerta metálica de 2 hojas, de dimensiones 500x1000 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209:2017. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,333	h	18,52	6,17	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,333	h	17,36	5,78	
P23PRS030	Registro EI2-60 2 hojas 500x1000 mm c/cerradura	1,000	u	132,69	132,69	
%PM0100	Pequeño Material	1,446	%	1,00	1,45	

Mano de obra.....	11,95
Materiales	134,14
TOTAL PARTIDA	146,09

07 CARPINTERÍA EXTERIOR

07.01 VENT. ALUM. OSCIOBATIENTE Y FIJOS + MANGUETON + PERSIANA m2
Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE
compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilera de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.
Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.
Incluida manilla Minimalista Cortizo.
Posibilidad de desagüe oculto.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.

Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y
utilajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de

un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y

herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de

obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento

manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.

I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE

ACORDE

V/ PRECERCO

Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra.

medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería

necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la

realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O010A090	Cuadrilla A	0,500 h	44,36	22,18
P10ACC112	Gomas	1,000 ud	15,76	15,76
P10HERR112	Herrajes oscilo	1,000 ud	37,03	37,03
P10PREM112	Premarco aluminio	1,000 m	9,74	9,74
P14XMW060a	Ventana oscilobatiente y partes fijas 3500	1,000 m2	100,62	100,62
P12APE280	Persiana aluminio seguridad lama 50 mm	1,000 m2	193,28	193,28

Mano de obra.....	22.18
-------------------	-------

Materiales.....	356.43
-----------------	--------

TOTAL PARTIDA	378.61
---------------------	--------

07.02

VENT. ALUM. OSCILOBATIENTES

Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE

compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilaría de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.

Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.

Incluida manilla Minimalista Cortizo.

Posibilidad de desagüe oculto.

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilaría. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatientes de 160Kg/hoja.

Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE ACORDE I/ PRECERCO Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA090	Cuadrilla A	0,500	h	44,36	22,18	
P10ACC112	Gomas	1,000	ud	15,76	15,76	
P10HERR112	Herrajes oscilo	1,000	ud	37,03	37,03	
P10PREM112	Premarco aluminio	1,000	m	9,74	9,74	
P14XMMW060a	Ventana oscilobatiente y partes fijas 3500	1,000	m2	100,62	100,62	
	Mano de obra.....					22,18
	Materiales					163,15
	TOTAL PARTIDA					185,33

08	VIDRIERÍA					
08.01	VINIL VIDRIO INTERIOR		m2			
	Suministro e instalación de vinilo decorado en carpinterías y mamparas interiores, s/ documentación gráfica, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	0,943	h	18,52	17,46	
O01OB260	Ayudante vidriería	0,369	h	17,36	6,41	
PNVINI2	Vinilo traslucido interior	1,000	m2	20,43	20,43	
	Mano de obra.....					23,87
	Materiales					20,43
	TOTAL PARTIDA					44,30

08.02	CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN 6/10,12,14,16/4		m2			
	Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, formado por vidrio exterior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm con capa de baja emisividad PLANITHERM XN; y vidrio interior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de gas argón al 90% de concentración de 12,14 ó 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	0,200	h	18,52	3,70	
P14ESC010	Climalit Plus Planitherm XN 6/10,12,14,16/4	1,006	m2	36,20	36,42	
P14KW060	Sellado con silicona neutra	7,000	m	1,07	7,49	
P01DW090	Pequeño material	1,500	u	1,42	2,13	
	Mano de obra.....					3,70
	Materiales					46,04
	TOTAL PARTIDA					49,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	APARATOS SANITARIOS Y AYUDAS TÉCNICAS					
09.01	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm		u			
	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana vitrificada conforme norma UNE 67001:2014, de medidas 385 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 o 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	h	18,52	24,08	
P36HSI020	Inodoro compacto accesible tanque bajo 385x750 mm	1,000	u	374,65	374,65	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	u	4,73	4,73	
P18GWL040	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	1,000	u	2,29	2,29	
%PM1200	Pequeño Material	4,058	%	12,00	48,70	
	Mano de obra.....					24,08
	Materiales					430,37
	TOTAL PARTIDA					454,45
09.02	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE		u			
	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, conforme norma UNE 67001:2014, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	h	18,52	20,37	
P36HSL020	Lavabo mural accesible soporte regulable 640x550 mm	1,000	u	531,97	531,97	
%PM1200	Pequeño Material	5,523	%	12,00	66,28	
	Mano de obra.....					20,37
	Materiales					598,25
	TOTAL PARTIDA					618,62
09.03	GRIFO MONOMANDO MURAL LAVABO MANETA ACCESIBLE C/CAÑO INFERIOR GIRATORIO		u			
	Grifo monomando mezclador mural para lavabo, lavadero o fregadero, con maneta accesible (gerontológica) y caño inferior giratorio, con acabado cromado, con aireado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	18,52	9,26	
P36HSM020	Grifo mural maneta gerontológica caño inferior giratorio	1,000	u	146,10	146,10	
%PM0200	Pequeño Material	1,554	%	2,00	3,11	
	Mano de obra.....					9,26
	Materiales					149,21
	TOTAL PARTIDA					158,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm u Espejo reclinable, de 604x678 mm, con marco fabricado en tubo de aluminio recubierto en nailon, totalmente instalado, conforme UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9; i/p.p. de anclajes y fijaciones.					
O01OA030	Oficial primera	0,250	h	18,52	4,63	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,250	h	0,97	0,24	
P18MS010	Espejo reclinable aluminio-nailon 604x678 mm	1,000	u	414,52	414,52	
%PM0100	Pequeño Material	4,194	%	1,00	4,19	
					Mano de obra.....	4,63
					Maquinaria.....	0,24
					Materiales.....	418,71
TOTAL PARTIDA						423,58
09.05	BARRA DOBLE ABATIBLE PARED ACERO INOX AISI-304 738 mm u Barra doble abatible, de apoyo o asidero, de instalación en pared, de 738 mm de longitud de apoyo; fabricada en tubo de acero inox AISI-304, con acabado satinado o brillo (100% libre de bacterias). Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Barra y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400	h	18,52	7,41	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400	h	0,97	0,39	
P36HBA040	Barra doble abatible pared acero inox. AISI-304 738 mm	1,000	u	91,82	91,82	
					Mano de obra.....	7,41
					Maquinaria.....	0,39
					Materiales.....	91,82
TOTAL PARTIDA						99,62
09.06	VERTEDERO PORCÉLANICO 50x42 GRIFERÍA MURAL u Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,350	h	18,52	25,00	
P18WV010	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	1,000	u	217,62	217,62	
P18GMF090	Grifo un agua mural fregadero completo gama básica	1,000	u	60,62	60,62	
					Mano de obra.....	25,00
					Materiales.....	278,24
TOTAL PARTIDA						303,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07	REFUERZO DE CHAPA -LAVABO		m			
	Suministro y colocacion de chapa de 2 mm galvanizada , de dimensiones 20*0.02 cm , de manera lineal, colocada atornillada en montantes de pladur, para sujección de encimeras , o cualquier sanitario o pieza que implique refuerzo en el paramento de pladur.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
0010A030	Oficial primera	0,150 h		18,52	2,78	
0010A050	Ayudante	0,320 h		17,36	5,56	
baghj	chapa 2 mm	1,000 m		5,31	5,31	
	Mano de obra.....					8,34
	Materiales					5,31
	TOTAL PARTIDA					13,65
10	INSTALACIONES					
10.01	INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO					
10.01.01	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm		m			
	Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h		18,52	1,54	
0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h		17,81	1,48	
P17LT010	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,000 m		1,26	1,26	
P17LC030	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	1,000 m		0,48	0,48	
%PM2000	Pequeño Material	0,048 %		2,00	0,10	
	Mano de obra.....					3,02
	Materiales					1,84
	TOTAL PARTIDA					4,86
10.01.02	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm		m			
	Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h		18,52	1,54	
0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h		17,81	1,48	
P17LT020	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,000 m		1,82	1,82	
P17LC040	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	1,000 m		0,60	0,60	
%PM2000	Pequeño Material	0,054 %		2,00	0,11	
	Mano de obra.....					3,02
	Materiales					2,53
	TOTAL PARTIDA					5,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.03	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm m Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h		18,52	1,54	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h		17,81	1,48	
P17LT030	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	1,000 m		2,62	2,62	
P17LC050	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	1,000 m		0,94	0,94	
%PM2000	Pequeño Material	0,066 %		2,00	0,13	
Mano de obra.....						3,02
Materiales						3,69
TOTAL PARTIDA						6,71
10.01.04	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=22 mm m Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 22 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h		17,81	2,67	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h		17,81	2,67	
P07CC012	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	1,050 m		7,17	7,53	
P07CV010	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l		20,99	0,42	
%PM0100	Pequeño Material	0,106 %		1,00	0,11	
Mano de obra.....						2,67
Materiales						8,06
TOTAL PARTIDA						10,73
10.01.05	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=25 mm m Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150	h	17,81	2,67	
P07CC014	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=25 mm	1,050	m	7,78	8,17	
P07CV010	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	20,99	0,42	
%PM0100	Pequeño Material	0,113	%	1,00	0,11	
	Mano de obra.....					2,67
	Materiales					8,70
	TOTAL PARTIDA					11,37
10.01.06	VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 16 mm C/MANETA		u			
	Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 16 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	18,52	3,70	
P17XP100	Llave paso empotrar recta unión rápida 16 mm	1,000	u	16,80	16,80	
P17XP140	Mando llave tipo palanca	1,000	u	8,37	8,37	
%PM0200	Pequeño Material	0,289	%	2,00	0,58	
	Mano de obra.....					3,70
	Materiales					25,75
	TOTAL PARTIDA					29,45
10.01.07	VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 20 mm C/MANETA		u			
	Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	18,52	3,70	
P17XP110	Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm	1,000	u	17,59	17,59	
P17XP140	Mando llave tipo palanca	1,000	u	8,37	8,37	
%PM0200	Pequeño Material	0,297	%	2,00	0,59	
	Mano de obra.....					3,70
	Materiales					26,55
	TOTAL PARTIDA					30,25
10.01.08	TERMO ELÉCTRICO ACS 15-25 l		u			
	Termo eléctrico de 15-25 litros de capacidad, marca Ariston o equivalente, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz), conforme a UNE-EN 60335-2-21:2004 y UNE-EN 50440:2016. Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	h	18,52	13,89	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	h	18,52	13,89	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,750	h	17,81	13,36	
P20AT010.1	Termo eléctrico 15/25 l	1,000	u	212,94	212,94	
P20TVE020	Válvula de esfera 3/8"	2,000	u	6,58	13,16	
P20TVV010	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"	2,000	u	7,91	15,82	
%PM0200	Pequeño Material	2,692	%	2,00	5,38	
Mano de obra.....						27,25
Materiales						247,30
TOTAL PARTIDA						274,55

10.01.09 CONEXIÓN A RED AFS EXISTENTE u
 Conexión de nueva distribución de red de agua sanitaria a red de AFS existente, conforme a CTE DB HS-4, incluso parte proporcional de tubería PP-R y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	18,52	37,04	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	17,81	35,62	
MATFE01	Material conexión bajante	1,000	u	48,29	48,29	
MATFE02	Pequeño material conexión	1,000	u	12,08	12,08	
Mano de obra.....						72,66
Materiales						60,37
TOTAL PARTIDA						133,03

10.01.10 TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm m
 Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	h	17,81	0,89	
P17VI010	Tubo PVC insonorizado 40 mm	1,000	m	5,45	5,45	
P17VGC010	Codo M-H PVC insonorizado 87° 40 mm	0,300	u	2,12	0,64	
P17VGM010	Manguito H-H PVC insonorizado 40 mm	0,100	u	2,15	0,22	
%PM0200	Pequeño Material	0,081	%	2,00	0,16	
Mano de obra.....						1,82
Materiales						6,47
TOTAL PARTIDA						8,29

10.01.11 TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm m
 Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	h	17,81	0,89	
P17VI020	Tubo PVC insonorizado 50 mm	1,000	m	6,22	6,22	
P17VGC020	Codo M-H PVC insonorizado 87° 50 mm	0,300	u	3,17	0,95	
P17VGM020	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	0,100	u	2,83	0,28	
%PM0200	Pequeño Material	0,093	%	2,00	0,19	
Mano de obra.....						1,82
Materiales						7,64
TOTAL PARTIDA						9,46
10.01.12	TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm		m			
Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011						
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075	h	18,52	1,39	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075	h	17,81	1,34	
P17VI040	Tubo PVC insonorizado 110 mm	1,000	m	14,43	14,43	
P17VGC040	Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm	0,300	u	7,42	2,23	
P17VGM040	Manguito H-H PVC insonorizado 110 mm	0,100	u	8,24	0,82	
P17VGA020	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	0,650	u	5,21	3,39	
%PM0200	Pequeño Material	0,236	%	2,00	0,47	
Mano de obra.....						2,73
Materiales						21,34
TOTAL PARTIDA						24,07
10.01.13	CONEXIÓN A RED SANEAMIENTO EXISTENTE		u			
Conexión de nueva distribución de red saneamiento a bajante próxima existente, conforme a CTE DB HS-5, incluso parte proporcional de tuberías de PVC insonorizado, piezas de conexión y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.						
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	18,52	37,04	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	17,81	35,62	
MATASEO01	Material conexión bajante	1,000	u	68,42	68,42	
MATASEO02	Pequeño material conexión	1,000	u	12,08	12,08	
Mano de obra.....						72,66
Materiales						80,50
TOTAL PARTIDA						153,16
10.01.14	PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA CTE DB-HS-4 Y 5		u			
Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según CTE DB-HS-4 y CTE DB-HS-5.						
P32SS050	Prueba servicio redes suministro agua	1,000	u	28,92	28,92	
P32SS060	Prueba servicio redes evacuación agua	1,000	u	28,92	28,92	
Materiales						57,84
TOTAL PARTIDA						57,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.15	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FONTANERÍA Legalización de la instalación de fontanería en zona de actuación, tramitada ante EICI autorizada por Industria. Comprende: Solicitud de conformidad de instalaciones interiores de suministro de agua, Resumen técnico según modelo normalizado de la Comunidad de Madrid, emisión de Certificado de dirección y terminación de obra en modelo normalizado; Acta de prueba de presión, necesarios su legalización. Incluido tasas de Organismo de Control e Industria y gestiones hasta su completa legalización.		u			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA						225,39

10.02 INSTALACIÓN ELECTRICA

10.02.01 CUADRO ELECTRICO

10.02.01.01 CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y ALUMBRADO

Suministro e instalación de cuadro de mando y protección metálico de superficie, para albergar los mecanismos de protección, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de fuerza y alumbrado, de la zona afectada por la obra, con puerta con grado de protección IP43 IK08, incluyendo apartament, embornado, desembornado, etiquetado, contador de energía / analizador de redes p.p. canalizaciones, retranqueo de acometida . Totalmente instalado, probado y funcionando, según las indicaciones y normativa del Depart. de Mantenimiento del Centro; incluso pequeño material, medios auxiliares, accesorios, así como la integración de señales de estado de equipos en sistema de control EBI. Incluso controladores, equipos de campo y pequeño material necesario para la correcta integración en el sistema EBI.
Totalmente montado, cableado, conexionado, probado y funcionando.

El cuadro deberá poseer las siguientes características:

- Todos los Interruptores Automáticos Magnetotérmicos, estaran perfectamente rotulados en su parte superior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el circuito al que protegen.
- Todos los contactores, estaran perfectamente rotulados en su parte inferior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el número de pulsador que lo gobierna. Incluidos puentes, bancada de obra, totalmente instalado y funcionando.
- Toda la apartament irá etiquetada indicando descripción del servicio dado según esquema unifilar. La descripción y nominación de los circuitos en el cuadro se hará con baquelita (no con cinta dimo).
- En la puertafrontal del cuadro se deberá adosar etiqueta o placa con la dirección, teléfono de contacto y datos de la empresa instaladora, así como la designación del cuadro y su procedencia.
- El cuadro dispondrá de una bandeja portadocumentos en la cual se alojará el esquema unifilar planos de la instalación eléctrica e información de las instalaciones que se precisen, de acuerdo con los protocolos de la propiedad
- La apartament a instalar será Schneider o equivalente previa aprobación por la propiedad y/o D.F.

0010B200	Oficial 1ª electricista	8,000	h	18,52	148,16
0010B220	Ayudante electricista	8,000	h	17,36	138,88
28913	INS160 4P 63 A - SWITCH DISCONNECTOR	1,000	u	115,80	115,80
A9L16294	LIMITADOR iQUICK PRD40R 3P+N CLASE II	1,000	u	390,02	390,02
A9F79216	iC60N 2P 16A C	41,000	u	27,22	1.116,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9Q31240SI	Quick Vigi iC60 2P 40A 30mA A-SI	15,000	u	139,34	2.090,10	
A9A26898	iOF+SD24 para montaje inferior	60,000	u	41,13	2.467,80	
LVS03001	Carril modular G, ancho 600mm	17,000	u	17,60	299,20	
LVS03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	9,000	u	20,51	184,59	
LVS03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	8,000	u	23,62	188,96	
LVS03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	1,000	u	19,71	19,71	
LVS03805	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	2,000	u	26,67	53,34	
LVS08205	Armario G IP30, 36 Modulos, alto 1980mm	1,000	u	674,49	674,49	
LVS08215	Armario G IP30, extension 36 Mod, 1980mm	1,000	u	674,49	674,49	
LVS08235	Puerta Transp. G IP40 36 mod, alto 1.980mm	2,000	u	470,98	941,96	
LVS08815	2 Uniones metalica G Armario ancho 850mm	1,000	u	56,29	56,29	
METSEPM3255	PM3255 CL 0.5S, THD, alarm 2ED/2SD y Mod	1,000	u	480,84	480,84	
METSECT5CC010	TI 100/5A TIPO CC CABLE 21MM	3,000	u	23,04	69,12	
A9N15646	Seccionador fusible STI 1P+N.(10.3x38)	1,000	u	10,29	10,29	
A9N15656	STI 3P 500V.	1,000	u	21,12	21,12	
A9XCAM06	Cables pref. - 160 mm (bolsa 6 uds.)	6,000	u	68,14	408,84	
A9XCAS06	Cables pref. - 100 mm (bolsa 6 uds.)	6,000	u	70,05	420,30	
A9XMFA04	Acc de montaje smartlink p/riel din	6,000	u	16,88	101,28	
A9XMSB11	Smartlink Modbus 11 canales digitales	6,000	u	397,24	2.383,44	
PAS600L	Esx panel server universal 24vdc	1,000	u	497,76	497,76	
ABLM1A24025	Power supply 24v 2.5a modular	2,000	u	97,21	194,42	
LVS03220	Obturador Acti9	2,000	u	8,62	17,24	
LVS03002	Carril modular G, regulable en prof. 600mm	4,000	u	28,19	112,76	
P15JLC86C	Contador de energia / analizador de redes	1,000	u	77,48	77,48	
ELEF230178	Elementos integración EBI / SCADA - Sist. Electricidad	1,000	u	76,51	76,51	
P01DW099	Pequeño material para cuadros electricos	1,000	u	8,07	8,07	
P15FJ010_06	Relé control de tensiones	1,000	u	67,19	67,19	
%PM2000	Pequeño Material	145,065	%	2,00	290,13	
%OMA	Medios auxiliares	147,966	%	1,75	258,94	

Mano de obra.....	287,04
Materiales	14.509,56
Otros	258,94
TOTAL PARTIDA	15.055,54

10.02.02 LINEAS Y CANALIZACIONES

10.02.02.01 CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 m
Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; /p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; /p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89
P15NCT020	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,050	m	1,75	1,84
%PM2000	Pequeño Material	0,037	%	2,00	0,07
%OMA	Medios auxiliares	0,037	%	1,75	0,06

Mano de obra.....	1,82
Materiales	1,91
Otros	0,06
TOTAL PARTIDA	3,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.02	CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2 m Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89	
P15NCQ060	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2	1,050	m	15,54	16,32	
%PM0250	Pequeño Material	0,181	%	2,50	0,45	
Mano de obra.....						1,82
Materiales						16,77
TOTAL PARTIDA						18,59
10.02.02.03	BANDEJA DE REJILLA 60x300 mm C7 m Suministro e Instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared, incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P15UH290c	Bandeja de rejilla 60x300 C7	1,000	m	27,46	27,46	
P15UH330	Soporte ligero techo/pared	1,000	u	7,85	7,85	
P15UH340	Unión rápida rejillas	1,000	u	0,85	0,85	
%PM2000	Pequeño Material	0,415	%	2,00	0,83	
%0MA	Medios auxiliares	0,424	%	1,75	0,74	
Mano de obra.....						5,38
Materiales						36,99
Otros						0,74
TOTAL PARTIDA						43,11
10.02.02.04	BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7 m Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P15UH210	Bandeja de rejilla 60x200 C7	1,000	m	16,99	16,99	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15UBH040	Tubo flexible PVC corrugado M32 mm libre halógenos	1,080	m	1,96	2,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,030	%	2,00	0,06	
%OMA	Medios auxiliares	0,031	%	1,75	0,05	
Mano de obra.....						0,89
Materiales						2,18
Otros						0,05
TOTAL PARTIDA						3,12

10.02.02.07 CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm m
Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,025	h	18,52	0,46	
O01OB220	Ayudante electricista	0,025	h	17,36	0,43	
P15UBH050	Tubo flexible PVC corrugado M40 mm libre halógenos	1,080	m	3,23	3,49	
%PM2000	Pequeño Material	0,044	%	2,00	0,09	
%OMA	Medios auxiliares	0,045	%	1,75	0,08	
Mano de obra.....						0,89
Materiales						3,58
Otros						0,08
TOTAL PARTIDA						4,55

10.02.02.08 CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm2, EN BANDEJA m
Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm2, según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB220	Ayudante electricista	0,050	h	17,36	0,87	
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000	m	4,73	4,73	
%PM2000	Pequeño Material	0,065	%	2,00	0,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%OMA	Medios auxiliares	0,067	%	1,75	0,12	
	Mano de obra.....					1,80
	Materiales					4,86
	Otros					0,12
	TOTAL PARTIDA					6,78
10.02.02.09	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
			Sin descomposición			
	TOTAL PARTIDA					1,00
10.02.03	MECANISMOS Y DISTRIBUCION EN PLANTA					
10.02.03.01	PUNTO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm²		u			
	Punto de elemento de iluminacion desde circuito de distribucion de alumbrado, realizado en tubo libre de halogenos flexible reforzado de 20 mm de diametro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, segun normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100	h	17,81	1,78	
PGEWDX20020A	Tubo corru. LH gris 20mm	10,000	m	0,16	1,60	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000	u	0,17	0,17	
PE0812	Taco PVC con brida.	8,000	u	0,03	0,24	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000	m	0,19	1,90	
PE1552	Borna de conexión 4 mm2	2,000	u	0,06	0,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,077	%	2,00	0,15	
%OMA	Medios auxiliares	0,078	%	1,75	0,14	
	Mano de obra.....					3,63
	Materiales					4,18
	Otros					0,14
	TOTAL PARTIDA					7,95
10.02.03.02	PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm²		u			
	Punto de elemento de iluminacion desde circuito de distribucion de alumbrado, realizado en tubo libre de halogenos flexible reforzado de 20 mm de diametro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, segun normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100	h	17,81	1,78	
PGEWDX20020A	Tubo corru. LH gris 20mm	10,000	m	0,16	1,60	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000	u	0,17	0,17	
PE0812	Taco PVC con brida.	8,000	u	0,03	0,24	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000	m	0,19	1,90	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PE1552	Borna de conexión 4 mm2	2,000	u	0,06		0,12
%PM2000	Pequeño Material	0,077	%	2,00		0,15
%OMA	Medios auxiliares	0,078	%	1,75		0,14
Mano de obra.....						3,63
Materiales						4,18
Otros						0,14
TOTAL PARTIDA						7,95
10.02.03.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE		u			
Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100	h	18,52		1,85
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100	h	17,81		1,78
INT.UNIP.blanco	Interruptor Unipolar Blanco	1,000	u	3,88		3,88
%PM2000	Pequeño Material	0,075	%	2,00		0,15
%OMA	Medios auxiliares	0,077	%	1,75		0,13
Mano de obra.....						3,63
Materiales						4,03
Otros						0,13
TOTAL PARTIDA						7,79
10.02.03.04	TOMA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y ASEOS		u			
Toma equipotencial para cuartos de ba?o y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de hal?genos de 4 mm2 seg?n UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivaci?n, completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100	h	18,52		1,85
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100	h	17,81		1,78
P050403	Cable ES07Z1 750V Cu 1x4mm2 (AS) con p.p. elementos conexión	15,000	m	0,42		6,30
PE0807	Caja baquelita 100x100, empot	1,000	u	0,23		0,23
P030313	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	15,000	m	0,27		4,05
PE0812	Taco PVC con brida.	5,000	u	0,03		0,15
%PM2000	Pequeño Material	0,144	%	2,00		0,29
%OMA	Medios auxiliares	0,147	%	1,75		0,26
Mano de obra.....						3,63
Materiales						11,02
Otros						0,26
TOTAL PARTIDA						14,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.03.05	DETECTOR DE PRESENCIA 360° DALI u Suministro e instalación de detector de presencia y movimiento temporizado entre 5 seg a 12 min (Ref. SCHNEIDER 360° Argus DALI o equivalente previa aprobación 4 metros de alcance, bajo tubo coarrugado LH o similar, conductor flexible de 2,5 mm ² de Cu y aislamiento RZ1-K(AS) y baja emisión de halógenos, caja de mecanismo universal con tornillos, instalada. Incluido p./p. cajas de conexión y elementos de conexión. Instalación, incluyendo conexionado.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100	h	17,36	1,74	
CCT552006	Detector de Presencia 360° Argus Dali	1,000	u	26,12	26,12	
P01DW090	Pequeño material	1,000	u	1,42	1,42	
TUBOCA20	Tubo flex. Corrugado reforz. LH diametro 20	2,000	m	1,11	2,22	
RZ1K32.5	Cond. aislado 0,6/1KV RZ1-K (AS) 3x2.5mm ²	2,000	m	1,59	3,18	
%PM2000	Pequeño Material	0,365	%	2,00	0,73	
%OMA	Medios auxiliares	0,373	%	1,75	0,65	
	Mano de obra.....					3,59
	Materiales					33,67
	Otros					0,65
	TOTAL PARTIDA					37,91
10.02.03.06	KIT ALARMA PARA ASEO PMR c/ INTERFONO u Suministro e instalación del Sistema de llamada autónomo para baños accesible, compuesto: - Botón de llamada con intercomunicador y leds de señalización. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema. Dispositivo de llamada con leds de señalización. Incluso p.p. de cableado, canalizaciones, medios manuales. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200	h	17,81	3,56	
P36DA010	Kit alarma aseo accesible c/interfono	1,000	u	273,68	273,68	
%PM2000	Pequeño Material	2,809	%	2,00	5,62	
%OMA	Medios auxiliares	2,866	%	1,75	5,02	
	Mano de obra.....					7,26
	Materiales					279,30
	Otros					5,02
	TOTAL PARTIDA					291,58
10.02.03.07	CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS (2 TC + 2 SAI + 4 RJ) u Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 4 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco, 1 base doble schuko (acabado rojo) y placas de Voz-Datos para 4 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.					
O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA050	Ayudante	0,200	h	17,36	3,47	
PSIM50010432-030	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	2,000	u		5,65	
PSIM50001085-030	Placa V&D plana CG con 2 conector CAT6A FTP	2,000	u		12,79	
P15UCH020	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	5,000	m	0,83	4,15	
P15NG020	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	10,000	m	0,43	4,30	
%PM2000	Pequeño Material	0,525	%	2,00	1,05	
%OMA	Medios auxiliares	0,536	%	1,75	0,94	
Mano de obra.....						7,17
Materiales						46,38
Otros						0,94
TOTAL PARTIDA						54,49

10.02.03.08	CAJA SUPERFICIE 1 MÓDULOS (2 RJ)		u			
	Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 1 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.					
O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA050	Ayudante	0,200	h	17,36	3,47	
PSIM50001085-030	Placa V&D plana CG con 2 conector CAT6A FTP	1,000	u		12,79	
P15UCH020	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	5,000	m	0,83	4,15	
%PM2000	Pequeño Material	0,241	%	2,00	0,48	
%OMA	Medios auxiliares	0,246	%	1,75	0,43	
Mano de obra.....						7,17
Materiales						17,42
Otros						0,43
TOTAL PARTIDA						25,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.03.09	CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS (2 TC + 2 RJ)		u			
	Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 2 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco) y placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.					
O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA050	Ayudante	0,200	h	17,36	3,47	
PSIM50010432-030	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	1,000	u		5,65	
	5,65					
PSIM50001085-030	Placa V&D plana CG con 2 conector CAT6A FTP	1,000	u		12,79	
	12,79					
P15UCH020	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	5,000	m	0,83	4,15	
P15NG020	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	15,000	m	0,43	6,45	
%PM2000	Pequeño Material	0,362	%	2,00	0,72	
%OMA	Medios auxiliares	0,369	%	1,75	0,65	
	Mano de obra.....					7,17
	Materiales					29,76
	Otros					0,65
	TOTAL PARTIDA					37,58
10.02.03.10	PUNTO ENCHUFE 2X16A+T EMPOTRADO		u			
	Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200	h	17,81	3,56	
PGEWDX20020A	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000	m	0,16	1,60	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	2,000	u	0,17	0,34	
PE140407	Caja aislante emp. 294x152 IP40	1,000	u	0,60	0,60	
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000	u	0,03	0,30	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	30,000	m	0,19	5,70	
%PM2000	Pequeño Material	0,158	%	2,00	0,32	
%OMA	Medios auxiliares	0,161	%	1,75	0,28	
	Mano de obra.....					7,26
	Materiales					8,86
	Otros					0,28
	TOTAL PARTIDA					16,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.03.11	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V BLANCA EMPOTRABLE		u			
	Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para proteccion infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, completamente instalado y conexionado.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200	h	17,81	3,56	
SCHUKO.2x16A.BLAN	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	1,000	u		3,81	
	3,81					
%PM2000	Pequeño Material	0,111	%	2,00	0,22	
%OMA	Medios auxiliares	0,113	%	1,75	0,20	
	Mano de obra.....					7,26
	Materiales					4,03
	Otros					0,20
	TOTAL PARTIDA					11,49

10.02.04 ILUMINACION

10.02.04.01	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED - 22,5W - 2100 lm					
	Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. DN145B PSD D218 1xLED20S/840 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.					
	Datos Técnicos:					
	Serie DN145B PSD D218 1xLED20S/840					
	Tipo de montaje: Instalación en Techo					
	Flujo luminoso 2100 lm					
	Potencia de las luminarias: 22,5 W					
	Tensión nominal 220 - 240 V					
	Temperatura del color 3000 - 3000 K					
	Material de la carcasa Aluminio					
	Color de receptáculo Blanco					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89	
DN145D218	Luminaria para empotrar 22,5 W - 2100 lm	1,000		108,83	108,83	
RZB-001ACC	Accesorios para luminarias, perfiles, uniones, ...	1,000		4,19	4,19	
%PM2000	Pequeño Material	1,148	%	2,00	2,30	
%OMA	Medios auxiliares	1,171	%	1,75	2,05	
	Mano de obra.....					1,82
	Materiales					115,32
	Otros					2,05
	TOTAL PARTIDA					119,19

10.02.04.02	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED - 11W - 1100 lm					
	Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. DN166B PSD D166 1xLED10S/830 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material,					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.					
	Datos Técnicos: Serie DN166 PSD D166 1xLED10S/830 Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 1100 lm Potencia de las luminarias: 11,0 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89	
DN145D166	Luminaria para empotrar 11,0 W - 1100 lm	1,000		84,76	84,76	
RZB-001ACC	Accesorios para luminarias, perfiles, uniones, ...	1,000		4,19	4,19	
%PM2000	Pequeño Material	0,908	%	2,00	1,82	
%OMA	Medios auxiliares	0,926	%	1,75	1,62	
	Mano de obra.....					1,82
	Materiales					90,77
	Otros					1,62
	TOTAL PARTIDA					94,21
10.02.04.03	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED 60x60 - 30W - 3600 lm					
	Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. RC400B 36S/840 OC PSD W60L60 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.					
	Datos Técnicos: Serie RC400B LED36S/840 OC PSD W60L60 Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 3600 lm Potencia de las luminarias: 30,0 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89	
RC400B36	Luminaria para empotrar 30,0 W - 3000 lm	1,000		43,15	43,15	
RZB-001ACC	Accesorios para luminarias, perfiles, uniones, ...	1,000		4,19	4,19	
%PM2000	Pequeño Material	0,492	%	2,00	0,98	
%OMA	Medios auxiliares	0,501	%	1,75	0,88	
	Mano de obra.....					1,82
	Materiales					48,32
	Otros					0,88
	TOTAL PARTIDA					51,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.04.04	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED - 18,4W - 2500 lm Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. RC532B PSD W8L113 1xLED25S/940 OC o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, conexión y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Datos Técnicos: Serie RC532B PSD W8L113 1xLED25S/940 OC Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 2500 lm Potencia de las luminarias: 18,4 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050	h	17,81	0,89	
RC532BPSD	Luminaria para empotrar 18,4 W - 2500 lm	1,000		281,65	281,65	
RZB-001ACC	Accesorios para luminarias, perfiles, uniones, ...	1,000		4,19	4,19	
%PM2000	Pequeño Material	2,877	%	2,00	5,75	
%OMA	Medios auxiliares	2,934	%	1,75	5,13	
					Mano de obra.....	1,82
					Materiales	291,59
					Otros	5,13
TOTAL PARTIDA						298,54
10.02.04.05	AYUDAS ALBAÑILERÍA % Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA						1,00
10.02.05	CONTROL ILUMINACION					
10.02.05.01	EQUIPOS Y ELEMENOS PARA CONTROL E INTEGRACION ILUMINACION u Suministro e instalación de equipos, elementos y accesorios para el control de iluminación, similares a los existentes en el Centro, incluyendo replanteo, pequeño material, medios auxiliares, accesorios, conexión y pruebas. Conforme a los criterios y directrices marcadas por el Depart. de Mantenimiento, i.p.p. de ayudas y medios auxiliares.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000	h	18,52	37,04	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	2,000	h	17,81	35,62	
BEXACC71	Accesorios Control Iluminacion	1,000	u	1.168,88	1.168,88	
%PM2000	Pequeño Material	12,415	%	2,00	24,83	
%OMA	Medios auxiliares	12,664	%	1,75	22,16	
					Mano de obra.....	72,66
					Materiales	1.193,71
					Otros	22,16
TOTAL PARTIDA						1.288,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05.02	INGENIERIA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA TRABAJOS DE INGENIERIA , PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE ILUMINACION incluidas en este proyecto. Comprende: - Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo tecnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. - Programacion de controladores para la implementacion de las regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, segun el proyecto de detalle. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision , con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ò Verificacion del correcto funcionamiento del sistema de control. - Un curso de formacion para el personal designado a la explotacion del sistema. ò Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.		u			
PEMILU35fo %OMA	Ingenieria Integración Contadores Medios auxiliares	1,000 u 2,617 %		261,65 1,75	261,65 4,58	
	Materiales					261,65
	Otros					4,58
	TOTAL PARTIDA					266,23
10.02.05.03	AYUDAS ALBAÑILERÍA		% Sin descomposición			
	TOTAL PARTIDA					1,00
10.02.06	LEGALIZACION					
10.02.06.01	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.		u			
	Legalizacion de la instalcion electrica de Baja Tensión, incluyendo la elaboraci3n del proyecto, con preparaci3n de documentaci3n, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalizaci3n. Se incluye la preparaci3n de planos As-Built de la instalaci3n completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentaci3n: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentaci3n relativa a al legalizaci3n, etc.					
O01OC360	Ingeniero Técnico	8,000 h		32,19	257,52	
P15T025_02	Proyecto y legalización de instalaci3n BT	1,000 u		664,32	664,32	
P15T025_01	Inspecci3n.O.C.A. local pública concurrencia BT	1,000 u		404,18	404,18	
P01CLLEG	Visados y tasas	1,000 u		36,30	36,30	
%CI03	Costes indirectos 3%	13,623 %		3,00	40,87	
	Mano de obra.....					257,52
	Materiales					1.104,80
	Otros					40,87
	TOTAL PARTIDA					1.403,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.06.02	PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN		u			
	Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Baja Tensión, según requerimientos de las ITC-BT-04 e ITC-BT-05, y siguiendo la metodología de la UNE-20.460-6-61 y las IEC61439-1-2:2009 y 60890, para los puntos indicados en la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso elaboración de la documentación técnica derivada de estos trabajos.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200	h	17,81	3,56	
P001PVB	Pruebas y Verificación	1,000	u	286,75	286,75	
	Mano de obra.....					7,26
	Materiales					286,75
	TOTAL PARTIDA					294,01

10.03 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

10.03.01 EQUIPOS - ELEMENTOS DE CLIMATIZACION

10.03.01.01 FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 10,8 Kw

Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 1102 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 10,8/10,51 kW, nivel sonoro máx./mín. 44/25 dB(A), alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 39 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:

- 1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A
- 1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A
- 1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco
- 1 Control remoto táctil inteligente
- 1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente

Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB190	Ayudante fontanero	1,000	h	17,36	17,36	
iCXW2T1102	i-CXW 2T 1102, fancoil de cassette	1,000	u	1.067,37	1.067,37	
iCXWFAN	Accesorios y/o elementos Fancoil (sondas, valvulas, ...)	1,000	u	402,60	402,60	
P21TX020	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	5,000	m	2,05	10,25	
P21TX030	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	0,120	u	4,00	0,48	
%PM2000	Pequeño Material	15,166	%	2,00	30,33	
%0MA	Medios auxiliares	15,469	%	1,75	27,07	
	Mano de obra.....					35,88
	Materiales					1.511,03
	Otros					27,07
	TOTAL PARTIDA					1.573,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.02	FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 6,33 Kw u Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0802 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 6,33/6,67 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 36 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos: -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB190	Ayudante fontanero	1,000	h	17,36	17,36	
iCXW2T0802	i-CXW 2T 0802, fancoil de cassette	1,000	u	957,49	957,49	
iCXWFAN	Accesorios y/o elementos Fancoil (sondas, valvulas, ...)	1,000	u	402,60	402,60	
P21TX020	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	5,000	m	2,05	10,25	
P21TX030	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	0,120	u	4,00	0,48	
%PM2000	Pequeño Material	14,067	%	2,00	28,13	
%OMA	Medios auxiliares	14,348	%	1,75	25,11	
Mano de obra.....						35,88
Materiales						1.398,95
Otros						25,11
TOTAL PARTIDA						1.459,94
10.03.01.03	FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 5,02 Kw u Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0702 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 5,02/5,09 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos: -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB190	Ayudante fontanero	1,000	h	17,36	17,36	
iCXW2T0702	i-CXW 2T 0702, fancoil de cassette	1,000	u	800,53	800,53	
iCXWFAN	Accesorios y/o elementos Fancoil (sondas, valvulas, ...)	1,000	u	402,60	402,60	
P21TX020	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	5,000	m	2,05	10,25	
P21TX030	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	0,120	u	4,00	0,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM2000	Pequeño Material	12,497	%	2,00	24,99	
%OMA	Medios auxiliares	12,747	%	1,75	22,31	
Mano de obra.....						35,88
Materiales						1.238,85
Otros						22,31
TOTAL PARTIDA						1.297,04
10.03.01.04	FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 4,33 Kw		u			
Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0602 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 4,33/4,30 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:						
-1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A						
-1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A						
-1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco						
-1 Control remoto táctil inteligente						
-1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente						
Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexonado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexonado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.						
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB190	Ayudante fontanero	1,000	h	17,36	17,36	
iCXW2T0602	i-CXW 2T 0602, fancoil de cassette	1,000	u	763,90	763,90	
iCXWFAN	Accesorios y/o elementos Fancoil (sondas, valvulas, ...)	1,000	u	402,60	402,60	
P21TX020	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	5,000	m	2,05	10,25	
P21TX030	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	0,120	u	4,00	0,48	
%PM2000	Pequeño Material	12,131	%	2,00	24,26	
%OMA	Medios auxiliares	12,374	%	1,75	21,65	
Mano de obra.....						35,88
Materiales						1.201,49
Otros						21,65
TOTAL PARTIDA						1.259,02
10.03.01.05	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						1.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02	DISTRIBUCIÓN TUBERÍAS, VALVULERÍA Y BOMBAS HIDRÁULICAS					
10.03.02.01	CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11/ SERIE 5, m D65 MM					
	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 65 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,093	h	18,52		1,72
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,093	h	17,81		1,66
UTNIRCL6311	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 x 5,8 mm	1,000	m	13,14		13,14
AB115060AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,030	u	2,80		2,88
NMAN63	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,250	u	3,98		1,00
NT63	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,100	u	8,87		0,89
NG63	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,100	u	6,59		0,66
%PM2000	Pequeño Material	0,220	%	2,00		0,44
%OMA	Medios auxiliares	0,224	%	1,75		0,39
%OMA	Medios auxiliares	0,224	%	1,75		0,39
	Mano de obra.....					3,38
	Materiales					19,01
	Otros					0,39
	TOTAL PARTIDA					22,78
10.03.02.02	CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, m D 50 MM					
	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,093	h	18,52	1,72	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,093	h	17,81	1,66	
PITAUTNIRCL5011	Tubo PP-RCT compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11 serie 5, D 50 x 4,6	1,000	m		8,52	
	8,52 mm					
PITAAB115048AZ	Material aux. sujeción: abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	1,280	u	2,38	3,05	
PITANMAN50	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D 50 mm	0,250	u	2,45	0,61	
PITANT50	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D 50 mm	0,100	u	5,48	0,55	
PITANG50	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D 50 mm	0,100	u	3,99	0,40	
%PM2000	Pequeño Material	0,165	%	2,00	0,33	
%OMA	Medios auxiliares	0,168	%	1,75	0,29	
	Mano de obra.....					3,38
	Materiales					13,46
	Otros					0,29
	TOTAL PARTIDA					17,13

10.03.02.03 CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, m D 40 MM

Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

PITAUTNIRCL4011	Tubo PP-RCT compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11 serie 5, D 40 x 3,7	1,000	m		6,07	
	6,07 mm					
PITAAB115040AZ	Material aux. sujeción: abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	1,540	u	1,56	2,40	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,110	h	18,52	2,04	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,110	h	18,52	2,04	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,110	h	17,81	1,96	
PITANMAN40	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D 40 mm	0,250	u	1,43	0,36	
PITANT40	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D 40 mm	0,100	u	2,50	0,25	
PITANG40	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D 40 mm	0,100	u	1,87	0,19	
%MAUX2	Medios auxiliares	0,133	%	2,00	0,27	
	Mano de obra.....					4,00
	Materiales					9,27
	Otros					0,27
	TOTAL PARTIDA					13,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.04	CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 7.4 SERIE 3.2, D 25 MM		m			
	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,148 h		18,52	2,74	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,148 h		17,81	2,64	
PITAUTNIRCL2574	Tubo PP-RCT compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 7.4 serie 3.2, D 25 x 1,000		m		3,03	
	3,03					
	3,5 mm					
PITAAB115028AZ	Material aux. sujeción: abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,200 u		1,20	2,64	
PITANMAN25	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D 25 mm	0,250 u		0,52	0,13	
PITANT25	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D 25 mm	0,100 u		0,85	0,09	
PITANG25	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D 25 mm	0,100 u		0,64	0,06	
%MAUX2	Medios auxiliares	0,113 %		2,00	0,23	
	Mano de obra.....					5,38
	Materiales					5,95
	Otros					0,23
	TOTAL PARTIDA					11,56
10.03.02.05	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=54 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR		m			
	Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h		17,81	2,67	
P07CC118	Coquilla espuma elastomérica Ø 54 mm SH/ARMAFLEX SH-30X054	1,000 m		12,75	12,75	
P07W600	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	0,300 u		16,10	4,83	
%PM2000	Pequeño Material	0,203 %		2,00	0,41	
%OMA	Medios auxiliares	0,207 %		1,75	0,36	
	Mano de obra.....					2,67
	Materiales					17,99
	Otros					0,36
	TOTAL PARTIDA					21,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.06	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=42 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR m Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150	h	17,81	2,67	
P07CC114	Coquilla espuma elastomérica Ø 42 mm SH/ARMAFLEX SH-30X042	1,000	m	11,06	11,06	
P07W600	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	0,300	u	16,10	4,83	
%PM2000	Pequeño Material	0,186	%	2,00	0,37	
%OMA	Medios auxiliares	0,189	%	1,75	0,33	
					Mano de obra.....	2,67
					Materiales	16,26
					Otros	0,33
					TOTAL PARTIDA	19,26
10.03.02.07	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 24 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR m Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120	h	17,81	2,14	
P07CC100	Coquilla espuma elastomérica Ø 25 mm SH/ARMAFLEX SH-24X025	1,000	m	6,34	6,34	
P07W600	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	0,300	u	16,10	4,83	
%PM2000	Pequeño Material	0,133	%	2,00	0,27	
%OMA	Medios auxiliares	0,136	%	1,75	0,24	
					Mano de obra.....	2,14
					Materiales	11,44
					Otros	0,24
					TOTAL PARTIDA	13,82
10.03.02.08	PULGADOR AUTOMATICO u Suministro y montaje Purgador automático de aire con boya y rosca de diferentes diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.. i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,320	h	18,52	5,93	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,320	h	17,81	5,70	
mt41svc921	Pulgador de Aire	1,000	u	25,85	25,85	
%PM2000	Pequeño Material	0,375	%	2,00	0,75	
%OMA	Medios auxiliares	0,382	%	1,75	0,67	
					Mano de obra.....	11,63
					Materiales	26,60
					Otros	0,67
					TOTAL PARTIDA	38,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.09	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 MM. CUERP EN PP UNIÓN EMBRIDADA, PN10		u			
	Suministro e instalación de Válvula de mariposa de polipropileno PP de diámetro 50mm - PN10, de cuerpo y disco fabricados en PP, juntas en EPDM, para unión mediante brida DIN EN 1092-1 PN10, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Certificado y Marcado CE. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre 0°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. . i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	h	17,81	0,89	
EPDM125BMX	Válvula de mariposa PN10. Cuerpo en PP Unión embriada D= 50mm	1,000	u	78,93	78,93	
mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	Ud	1,69	0,17	
%PM2000	Pequeño Material	0,809	%	2,00	1,62	
%OMA	Medios auxiliares	0,825	%	1,75	1,44	
	Mano de obra.....					1,82
	Materiales					80,72
	Otros					1,44
	TOTAL PARTIDA					83,98
10.03.02.10	ANTIVIBRADOR PN10 DN-65		u			
	Suministro y montaje de antivibrador elástico PN10 DN-50 bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon, completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
P20TVA125X	Antivibrador DN-50/PN-10 bridas	1,000	u	66,89	66,89	
%PM2000	Pequeño Material	0,854	%	2,00	1,71	
%OMA	Medios auxiliares	0,871	%	1,75	1,52	
	Mano de obra.....					18,52
	Materiales					68,60
	Otros					1,52
	TOTAL PARTIDA					88,64
10.03.02.11	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					1,00
10.03.03	CONTROL Y AUTOMATIZACION					
10.03.03.01	EQUIPOS CONTROL REMOTO UNIDADES TERMINALES		u			
	Suministro y montaje de control remoto con programador semanal, pantalla retro iluminada, sonda de temperatura integrada, modo vigilia, retorno automático de consigna, Dual Set Point y configuración del horario de verano. Incluso cableado de conexión entre equipo de control y equipo terminal, con cable bus de comunicaciones de 2 hilos de 0,5 mm2 de sección por hilo, tubo de pvc flexible empotrado en pared de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado, montado y funcionando.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	18,52	9,26	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500	h	17,81	8,91	
P15CRTREM10	Control remoto de climatización	0,500	u	134,43	67,22	
P25CBUS05	Cable bus comunicaciones de 2 hilos de 0,5 mm2	15,000	m	2,42	36,30	
P15UBC010	Tubo flexible PVC corrugado D16 mm	15,000	m	0,27	4,05	
%PM0050	Pequeño Material	1,257	%	0,50	0,63	
					Mano de obra.....	18,17
					Materiales	108,20
					TOTAL PARTIDA	126,37
10.03.03.02	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN		u			
Suministro y montaje de sistema de control centralizado para instalacion de climatización. Incluyendo dispositivos de campo, sondas de temperatura, reguladores, actuadores, cableado de control, ,cuadro de control, fuentes de alimentación y pequeño material. Totalmente instalado, montado y funcionando.						
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	h	18,52	148,16	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,000	h	17,81	142,48	
P15CRTREM20	Sistema de control y gestión	1,000	u	2.202,43	2.202,43	
%PM0050	Pequeño Material	24,931	%	0,50	12,47	
					Mano de obra.....	290,64
					Materiales	2.214,90
					TOTAL PARTIDA	2.505,54
10.03.03.03	INGENIERÍA,PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CLIMATIZACION Y VENTILACION		u			
Ingeniería de detalle, programación control y todas las pruebas de puesta en marcha en la instalación de climatización y ventilación exigidas por normativa y aquellas que AENA y/o DF considere necesaria para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones.						
O01OC541	Integrador software sistema gestión control	8,000	h	32,58	260,64	
TF230177	Elementos integración Sist. Climatizacion y Ventilación	1,000	u	995,32	995,32	
%OMA	Medios auxiliares	12,560	%	1,75	21,98	
					Mano de obra.....	260,64
					Materiales	995,32
					Otros	21,98
					TOTAL PARTIDA	1.277,94
10.03.03.04	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA	1,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.04	LEGALIZACION INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN					
10.03.04.01	DOCUMENTACION AS BUILT.		u			
	Realización de planos de archivo (" As Built ") coordinados con la dirección facultativa, incluso preparación de muestras y especificaciones de maracas y modelos para su aprobación, en los casos en los que sea necesario. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes o durante la recepción provisional de las obras en el formato que se indique, así como en soporte informático. Deberán asimismo acompañarse de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados, incluso homologaciones y otros documentos que la dirección facultativa pueda pedir para mayor información de la instalación.					
PHB-16.105	DOCUMENTACION AS BUILT.	1,000	u	1.010,45	1.010,45	
	Materiales					1.010,45
	TOTAL PARTIDA					1.010,45
10.03.04.02	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		u			
	Legalizacion de la instalcion climatización, incluyendo la elaboración del proyecto, con preparación de documentación, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalización. Se incluye la preparación de planos As-Built de la instalación completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentación: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentación relativa a al legalización, etc.					
O01OC360	Ingeniero Técnico	20,000	h	32,19	643,80	
P01CLLEG	Visados y tasas	1,000	u	36,30	36,30	
%CI03	Costes indirectos 3%	6,801	%	3,00	20,40	
	Mano de obra.....					643,80
	Materiales					36,30
	Otros					20,40
	TOTAL PARTIDA					700,50
10.04	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN					
10.04.01	APERTURA HUECOS FACHADA		m²			
	Apertura de huecos, en fachada, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OA070	Peón ordinario	1,000	h	16,96	16,96	
M06MP110	Martillo manual perforador neumatico 20 kg	1,000	h	2,33	2,33	
M13O160	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	0,005	u	27,44	0,14	
M07N200	Canon escombro sucio a planta RCD	0,010	t	34,87	0,35	
%PM2000	Pequeño Material	0,198	%	2,00	0,40	
%OMA	Medios auxiliares	0,202	%	1,75	0,35	
	Mano de obra.....					16,96
	Maquinaria					2,82
	Materiales					0,40
	Otros					0,35
	TOTAL PARTIDA					20,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VENTILACION PARA ASEO		u			
	Suministro e instalación de caja de ventilación acústica para aseo, Serie CAB-160 (230V 50/60) R8. Caudal 360m3/h, potencia absorbida máxima 94 W., 1740 rpm Clase ETIM 9.0: EC011534- Version 4. Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignífugo M0 con espesor de 50 mm , cierre estanco por clips, incorpora ventilador centrífugo de álabes adelante con motor cerrado monofásico y regulable. IP44, B montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible en la descarga, accionado por motor a transmisión, incluso acoplamientos elásticos y visera de descarga. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB190	Ayudante fontanero	1,000	h	17,36	17,36	
PSYPMP157933V0	Caja de Ventilación CAB-160 (230V 50/60) R8	1,000	u		464,91	
%PM2000	Pequeño Material	5,008	%	2,00	10,02	
%OMA	Medios auxiliares	5,108	%	1,75	8,94	
	Mano de obra.....					35,88
	Materiales					474,93
	Otros					8,94
	TOTAL PARTIDA					519,75
10.04.03	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE - 3000 m3/h		u			
	Suministro e Instalación de Unidad de tratamiento de aire marca Systemair, serie Cleve 3000 o equivalente previa aprobación por la D.F. caudal 3000 m3/h; filtros acorde a IDA 1 en impulsión y en retorno, conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...). i.p.p. de cableado y canalizaciones electricas, soportacion, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente conexionada, en funcionamiento.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,500	h	18,52	46,30	
O01OB190	Ayudante fontanero	2,500	h	17,36	43,40	
UDAIALB05RBS	CLAVE 3000 - módulo principal, incluido modulo de filtros y Bateria frio/Calor	1,000	u	7.776,72	7.776,72	
%PM1200	Pequeño Material	78,664	%	12,00	943,97	
%OMA	Medios auxiliares	88,104	%	1,75	154,18	
	Mano de obra.....					89,70
	Materiales					8.720,69
	Otros					154,18
	TOTAL PARTIDA					8.964,57
10.04.04	CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A2 NETO		m²			
	Suministro y montaje de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire de climatizado/ventilación formado por Climaver A2 Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. . i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, montado y funcionando.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB190	Ayudante fontanero	0,150	h	17,36	2,60	
P21DCF050	Cinta de aluminio Climaver	0,200	m	0,32	0,06	
P21DCF040	Panel lana mineral Climaver A2 Neto 25 mm 3,0x1,19 m	1,150	m2	23,91	27,50	
P21DCF315	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	0,500	u	3,43	1,72	
%PM2000	Pequeño Material	0,347	%	2,00	0,69	
%OMA	Medios auxiliares	0,354	%	1,75	0,62	
Mano de obra.....						5,38
Materiales						29,97
Otros						0,62
TOTAL PARTIDA						35,97

10.04.05 CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO ISOVER D 305 mm m
Suministro e Instalación de Conducto flexible de 305 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado / ventilado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	18,52	2,78	
P21DCF190	Conducto flexiver D 305 mm	1,000	m	5,31	5,31	
P21DCF240	Manguito corona 305 mm	0,500	u	8,09	4,05	
P21DCF050	Cinta de aluminio Climaver	0,200	m	0,32	0,06	
%PM2000	Pequeño Material	0,122	%	2,00	0,24	
%OMA	Medios auxiliares	0,124	%	1,75	0,22	
Mano de obra.....						2,78
Materiales						9,66
Otros						0,22
TOTAL PARTIDA						12,66

10.04.06 BOCA DE EXTRACCION ASEOS u
Suministro e instalación de boca de ventilación, diámetro 150mm, marca schako modelo tvb 150 ral 9010 o similar, compuesta por una superficie redonda y plato de válvula en chapa de acero lacado. junta de material esponjado en toda la circunferencia. el plato de válvula es ajustable mediante husillo roscado para regular el caudal de aire, incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalados.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	18,52	1,85	
O01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,02	1,70	
SVA150	Boca de extracción schako tvb 150 ral 9010	1,000	u	10,66	10,66	
%PM2000	Pequeño Material	0,142	%	2,00	0,28	
%OMA	Medios auxiliares	0,145	%	1,75	0,25	
Mano de obra.....						3,55
Materiales						10,94
Otros						0,25
TOTAL PARTIDA						14,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.07	REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 250x150 mm u Suministro e Instalación de rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 250x150 mm, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	18,52	1,85	
P21DRD030	Rejilla impulsión doble deflexión c/comp. 250x150 mm	1,000	u	52,63	52,63	
%OMA	Medios auxiliares	0,545	%	1,75	0,95	
%PM200	Pequeño Material	0,554	%	2,00	1,11	
	Mano de obra.....					1,85
	Materiales					53,74
	Otros					0,95
	TOTAL PARTIDA					56,54
10.04.08	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm u Suministro e Instalación de Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	18,52	1,85	
P21DRR020	Rejilla retorno 200x150 mm	1,000	u	27,43	27,43	
%PM2000	Pequeño Material	0,293	%	2,00	0,59	
%OMA	Medios auxiliares	0,299	%	1,75	0,52	
	Mano de obra.....					1,85
	Materiales					28,02
	Otros					0,52
	TOTAL PARTIDA					30,39
10.04.09	REJILLA PARA FACHADA SISTEMA DE VENTILACIÓN u Suministro e instalación de rejillas a instalar en el sistema de ventilación de diferentes dimensiones, con aletas horizontales fijas a 45º. fabricada en acero. incluye suministro de marco metálico de montaje, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalados.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	18,52	3,70	
5HO2003	Rejilla de Sistema de Ventilación	1,000	u	16,89	16,89	
P15E001	P.A. Maquinaria Elevación, Andamios, ...	1,000	u	165,10	165,10	
%PM2000	Pequeño Material	1,857	%	2,00	3,71	
%OMA	Medios auxiliares	1,894	%	1,75	3,31	
	Mano de obra.....					3,70
	Materiales					185,70
	Otros					3,31
	TOTAL PARTIDA					192,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05	INSTALACIÓN VOZ-DATOS					
10.05.01	DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO					
10.05.01.01	CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR		m			
	Suministro e instalación de Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex. Homologado por MD					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,050	h	17,81	0,89	
AC6U-Cca-500GN1	Cable Cat. 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar	1,000	m	0,85	0,85	
%PM2000	Pequeño Material	0,027	%	2,00	0,05	
%0MA	Medios auxiliares	0,027	%	1,75	0,05	
	Mano de obra.....					1,82
	Materiales					0,90
	Otros					0,05
	TOTAL PARTIDA					2,77
10.05.01.02	PUNTO CANALIZACIÓN COMUNICACIONES		u			
	Punto de canalización para una o dos tomas del sistema de comunicación Voz-Datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; Completamente instalado. Homologado por MD					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,933	h	18,52	17,28	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,653	h	17,81	11,63	
P030312	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	12,000	m	0,19	2,28	
P0812	Taco PVC con brida.	24,000	u	0,03	0,72	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000	u	0,17	0,17	
P0140312	Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,500	u	0,76	0,38	
%PM2000	Pequeño Material	0,325	%	2,00	0,65	
%0MA	Medios auxiliares	0,331	%	1,75	0,58	
	Mano de obra.....					28,91
	Materiales					4,20
	Otros					0,58
	TOTAL PARTIDA					33,69
10.05.01.03	BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7		m			
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P15UH210	Bandeja de rejilla 60x200 C7	1,000	m	16,99	16,99	
P15UH330	Soporte ligero techo/pared	1,000	u	7,85	7,85	
P15UH340	Unión rápida rejillas	1,000	u	0,85	0,85	
%PM0200	Pequeño Material	0,311	%	2,00	0,62	
%0MA	Medios auxiliares	0,317	%	1,75	0,55	
	Mano de obra.....					5,38
	Materiales					26,31
	Otros					0,55
	TOTAL PARTIDA					32,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.01.04	CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm2, EN BANDEJA m Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm2, según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños materiales Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB220	Ayudante electricista	0,050	h	17,36	0,87	
O01OB220	Ayudante electricista	0,050	h	17,36	0,87	
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000	m	4,73	4,73	
%PM2000	Pequeño Material	0,065	%	2,00	0,13	
%OMA	Medios auxiliares	0,067	%	1,75	0,12	
	Mano de obra.....					1,80
	Materiales					4,86
	Otros					0,12
	TOTAL PARTIDA					6,78
10.05.02	RACK CABLEADO ESTRUCTURADO					
10.05.02.01	PANEL GUIA CABLES DE 19" 1U CON ESCOBILLA Ud Suministro e instalacion de Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construccion en acero suave 1,5mm., de color negro . Ref.MMCACCCM006, Leviton Brand-Rex.					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903	h	18,52	16,72	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633	h	17,81	11,27	
MMCACCCM006	Panel Guia Cables de 19" 1U con escobilla	1,000	Ud	34,31	34,31	
%PM2000	Pequeño Material	0,623	%	2,00	1,25	
%OMA	Medios auxiliares	0,636	%	1,75	1,11	
	Mano de obra.....					27,99
	Materiales					35,56
	Otros					1,11
	TOTAL PARTIDA					64,66
10.05.02.02	LATIGUILLO CATEGORIA 6A ALTA FLEXIBILIDAD (HIGH-FLEX), 4 PARES, COLOR GRIS, 1 METRO Ud Suministro e instalacion de Latiguillo de alta flexibilidad (High-Flex) de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A. Ref.HF6AU-03S, conductores flexibles de calibre 28 AWG, soporta radios de curvatura de 19.8mm, diámetro exterior 4.9mm, de longitud 1m, color Gris, Leviton Brand-Rex. Completamente instalado.					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903	h	18,52	16,72	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633	h	17,81	11,27	
AC6PCG010-888HBLatiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 1 metro		1,000	Ud	1,12	1,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,291	%	2,00	0,58	
%OMA	Medios auxiliares	0,297	%	1,75	0,52	
	Mano de obra.....					27,99
	Materiales					1,70
	Otros					0,52
	TOTAL PARTIDA					30,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.02.03	LATIGUILLO CATEGORIA 6A ALTA FLEXIBILIDAD (HIGH-FLEX), 4 PARES, COLOR GRIS, 3 METRO		Ud			
	Suministro e instalación de Latiguillo de alta flexibilidad (High-Flex) de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A. Ref.HF6AU-07S, conductores flexibles de calibre 28 AWG, soporta radios de curvatura de 19.8mm, diámetro exterior 4.9mm, de longitud 3m, color Gris, Leviton Brand-Rex. Completamente instalado. Homologado por MD					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903 h		18,52	16,72	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633 h		17,81	11,27	
AC6PCG020-488HBL	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color azul, 3 metros	1,000 Ud		2,62	2,62	
%PM2000	Pequeño Material	0,306 %		2,00	0,61	
%OMA	Medios auxiliares	0,312 %		1,75	0,55	
	Mano de obra.....					27,99
	Materiales					3,23
	Otros					0,55
	TOTAL PARTIDA					31,77
10.05.02.04	PANEL QUICKPORT ATLAS-X1 DE 48 PUERTOS EN 2U		Ud			
	Suministro e instalación Panel de 19" 2U Cat 6A , plano Quickport de 48 puertos para conectores Atlas-X1, optimizado para soportar PoE 100W. Conforme con la ANSI/TIA-568-C, ANSI/TIA-1096-A, IEC 60603-7. 4S255-S24. Incluye barra trasera organizadora de cables. Con embalaje 100% reciclable. Leviton Brand-Rex o equivalente aprobado. Completamente instalado. Homologado por MD					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903 h		18,52	16,72	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633 h		17,81	11,27	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633 h		17,81	11,27	
AC6PNLF240K2M	Panel de 19" 1U Categoría 6A 10Gx 24 Puertos completo	1,000 Ud		68,67	68,67	
%PM2000	Pequeño Material	0,967 %		2,00	1,93	
%OMA	Medios auxiliares	0,986 %		1,75	1,73	
	Mano de obra.....					27,99
	Materiales					70,60
	Otros					1,73
	TOTAL PARTIDA					100,32
10.05.02.05	SAI II / II 5KVA - 10MIN - 50 HZ - EN RACK		Ud			
	SAI monofásico VFI (On-line Doble Conversión) marca SOCOMEC o aprobado por D.F. de 5kVA y 4,5kW de potencia, formado por: Un rectificador-cargador (Factor de potencia entrada>0,98 y THDI<6%), Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs, Un by-pass estático. Sistema de control a microprocesador. Baterías de 5 años de vida media. Tecnología: plomo hermético sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos a plena carga (4,5kW) (test automático de disponibilidad). Ubicación baterías en el mismo armario del SAI y en 1 armario de batería adicional. Se incluye módulo de Bypass manual externo Posibilidad de extensión de autonomía. Posibilidad de integración en rack 19" ó montaje de pie. Posibilidad de poner hasta 2 equipos en paralelo (a partir de la versión de 5kVA). Conexión de la carga mediante tomas IEC hasta 3kVA inclusive. A partir de 5kVA conexión de la carga a través de terminales. Interfaz RS232/RS485. Puerto RJ45 para supervisión WEB/SNMP estándar a partir de 5kVA.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.
Completamente instalado y conexionado.

001OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903	h	18,52	16,72	
001OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633	h	17,81	11,27	
MSAIRACK	SAI II / II 5kVA - 10min - 50 Hz - En Rack	1,000	u	3.483,95	3.483,95	
%PM2000	Pequeño Material	35,119	%	2,00	70,24	
%OMA	Medios auxiliares	35,822	%	1,75	62,69	

Mano de obra.....	27,99
Materiales	3.554,19
Otros	62,69

TOTAL PARTIDA 3.644,87

10.05.02.06 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A UTP PREMIUM ATLAS-X1 REF. 6AUJK-RE6 COLOR NEGRO Ud
Suministro e instalación de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex. Homologado por MD

001OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,903	h	18,52	16,72	
001OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,633	h	17,81	11,27	
AC6PNLF240K2N	Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-RE6 color negro	1,000	Ud	9,39	9,39	
%PM2000	Pequeño Material	0,374	%	2,00	0,75	
%OMA	Medios auxiliares	0,381	%	1,75	0,67	

Mano de obra.....	27,99
Materiales	10,14
Otros	0,67

TOTAL PARTIDA 38,80

10.05.03 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES

10.05.03.01 CERTIFICACIÓN CLASE EA SEGÚN ISO/IEC 11801 2ª REVISIÓN RJ45 Ud
Certificación de la instalación de cableado estructurado clase Ea, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, para todas las tomas de datos del edificio de cobre RJ45 Cat 6A.

001OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,050	h	18,52	0,93	
001OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,050	h	17,81	0,89	
%PM2000	Pequeño Material	0,018	%	2,00	0,04	
%OMA	Medios auxiliares	0,019	%	1,75	0,03	

Mano de obra.....	1,82
Materiales	0,04
Otros	0,03

TOTAL PARTIDA 1,89

10.05.03.02 PRUEBA DE COBERTURA MÓVIL, WIFI Y BLUETOOTH Ud
Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,000	h	18,52	370,40	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	20,000	h	17,81	356,20	
%PM0200	Pequeño Material	7,266	%	2,00	14,53	
%OMA	Medios auxiliares	7,411	%	1,75	12,97	
					Mano de obra.....	726,60
					Materiales	14,53
					Otros	12,97
					TOTAL PARTIDA	754,10
10.06	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
10.06.01	INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS					
10.06.01.01	INGENIERIA DE SISTEMA (APERTURA Y CIERRE DE LAZO) u					
Trabajos de Ingeniería (apertura y cierre de lazo) para la integración de señales en sistema centralizado, programación de imágenes y ficheros para puesto central de sistema, conforme a las especificaciones de proyecto.						
O01OB225	Técnico programador de redes / SCADA	1,500	h	18,52	27,78	
%OMA	Medios auxiliares	0,278	%	1,75	0,49	
					Mano de obra.....	27,78
					Otros	0,49
					TOTAL PARTIDA	28,27
10.06.01.02	INSTALACIÓN DE BY-PASS EN LAZO m					
Ejecución de by-pass en lazo existente necesario para dar continuidad a la instalación mientras ejecución de la obra, i.p.p. de caja de alimentación, soportes, accesorios, cableado, canalizaciones, peana metálica, pequeño material, medios auxiliares....						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200	h	17,36	3,47	
E01DIP010_2.1	Instalación de by-pass en lazo	1,000	m	7,39	7,39	
CCTV3161g	P.A. Elementos de conexionado, cableado, cajas de derivacion y conducciones hasta 50 m, ...	1,000	u	2,70	2,70	
%OMA	Medios auxiliares	0,173	%	1,75	0,30	
					Mano de obra.....	7,17
					Materiales	10,09
					Otros	0,30
					TOTAL PARTIDA	17,56
10.06.01.03	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO u					
Suministro e Instalación de detector óptico de humos analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo para envío de señal procesada a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos, pequeño material, medios auxiliares. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-7:2019, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P23DAD010	Detector óptico humos analógico-algorítmico	1,000	u	49,60	49,60	
%OMA	Medios auxiliares	0,550	%	1,75	0,96	
					Mano de obra.....	5,38
					Materiales	49,60
					Otros	0,96
					TOTAL PARTIDA	55,94
10.06.01.04	SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR		u			
Suministro e Instalación de sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P23DAS020	Sirena flash analógica-algorítmica con aislador	1,000	u	137,23	137,23	
%PM2000	Pequeño Material	1,426	%	2,00	2,85	
%OMA	Medios auxiliares	1,455	%	1,75	2,55	
					Mano de obra.....	5,38
					Materiales	140,08
					Otros	2,55
					TOTAL PARTIDA	148,01
10.06.01.05	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO		u			
Suministro e Instalación de Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma, i.p/p de pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad instalada.						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150	h	17,36	2,60	
P23DAP010	Pulsador alarma direccionable analógico-algorítmico	1,000	u	27,45	27,45	
%PM2000	Pequeño Material	0,328	%	2,00	0,66	
%OMA	Medios auxiliares	0,335	%	1,75	0,59	
					Mano de obra.....	5,38
					Materiales	28,11
					Otros	0,59
					TOTAL PARTIDA	34,08
10.06.01.06	AMPLIACION DE MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES		u			
Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250	h	18,52	4,63	
P23DAM080	Módulo control señales 8 entradas digitales	1,000	u	56,11	56,11	
%PM2000	Pequeño Material	0,607	%	2,00	1,21	
%OMA	Medios auxiliares	0,620	%	1,75	1,09	
%OMA	Medios auxiliares	0,620	%	1,75	1,09	
					Mano de obra.....	4,63
					Materiales	57,32
					Otros	1,09
					TOTAL PARTIDA	63,04
10.06.01.07	MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS		u			
Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas cortafuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
P23DAM010	Módulo 2 salidas para maniobras	1,000	u	52,97	52,97	
%PM2000	Pequeño Material	0,558	%	2,00	1,12	
%OMA	Medios auxiliares	0,569	%	1,75	1,00	
					Mano de obra.....	2,78
					Materiales	54,09
					Otros	1,00
					TOTAL PARTIDA	57,87
10.06.01.08	MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS		u			
Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas supervisadas por relés. Para ejecutar 2 maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.						
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
P23DAM020	Módulo 2 salidas vigiladas para maniobras	1,000	u	66,07	66,07	
%PM2000	Pequeño Material	0,689	%	2,00	1,38	
%OMA	Medios auxiliares	0,702	%	1,75	1,23	
					Mano de obra.....	2,78
					Materiales	67,45
					Otros	1,23
					TOTAL PARTIDA	71,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.01.09	MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V u Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150	h	18,52	2,78	
P23DAM040	Módulo 1 salida - 1 entrada confirm. maniobra 230V	1,000	u	50,82	50,82	
%PM2000	Pequeño Material	0,536	%	2,00	1,07	
%0MA	Medios auxiliares	0,547	%	1,75	0,96	
	Mano de obra.....					2,78
	Materiales					51,89
	Otros					0,96
	TOTAL PARTIDA					55,63
10.06.01.10	CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 m Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,075	h	18,52	1,39	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,075	h	17,81	1,34	
P15NCT010	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x1,5 mm2	1,050	m	1,19	1,25	
%PM2000	Pequeño Material	0,040	%	2,00	0,08	
%0MA	Medios auxiliares	0,041	%	1,75	0,07	
	Mano de obra.....					2,73
	Materiales					1,33
	Otros					0,07
	TOTAL PARTIDA					4,13
10.06.01.11	TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, CONTROL E INTEGRACIÓN SCADA u Trabajos de Ingeniería, Programación, Pruebas y Puesta en marcha por punto de la instalación del sistema de detección de incendios en el sistema de gestión integrada de edificios, Enterprise Buildings Integrator (EBI), incluyendo: - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos que toman el sistema de detección de incendios. - Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de detección de incendios, incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

- Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los enú gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.
- Entrega de documentación completa de la instalación finalizada, esquemas, planos, ubicación de elementos, configuraciones y demás documentación aclaratoria.
- Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura.

Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo. Gráficos de puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario.
Totalmente terminado, probado y puesto en servicio.

Este precio contempla la realización de los trabajos mencionados durante horario nocturno si fuera necesario, así como la zonificación de cada una de las fases de ejecución y sectores de incendio, para no afectar a la operatividad del aeropuerto.

001OB225 %0MA	Técnico programador de redes / SCADA	20,000 h		18,52	370,40	
	Medios auxiliares	3,704 %		1,75	6,48	
						Mano de obra..... 370,40
						Otros 6,48
						TOTAL PARTIDA 376,88

10.06.01.12 LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE P.C.I. u

Confección y presentación de cuantos documentos y pago de derechos, tasas, honorarios, etc. sean precisos en colegios profesionales y centros oficiales para legalizar y puesta en funcionamiento de la instalación de P.C.I. afectada por la actuación, de acuerdo con lo establecido en la normativa de la correspondiente Comunidad Autónoma; i.p.p. de proyecto técnico específico (memoria, planos, mediciones, presupuesto, ...) de la instalación, derechos de visado, pruebas de funcionamiento, boletines, etc.
La instalación tiene que quedar totalmente legalizada y registrada, en la Dirección General de Industria y/o Organismo competente, que lo sustituya.

001OC360 P01CLLEG %0MA	Ingeniero Técnico	40,000 h		32,19	1.287,60	
	Visados y tasas	1,000 u		36,30	36,30	
		13,239 %		1,75	23,17	
						Mano de obra..... 1.287,60
						Materiales 36,30
						Otros 23,17
						TOTAL PARTIDA 1.347,07

10.06.01.13 AYUDAS ALBAÑILERÍA %
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02	INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN					
10.06.02.01	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C		u			
	Suministro e Instalación de extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.					
O01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,02	2,55	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,150	h	0,97	0,15	
P23EPI050	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	1,000	u	26,58	26,58	
P23EW030	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,000	u	0,97	0,97	
%PM2000	Pequeño Material	0,303	%	2,00	0,61	
%OMA	Medios auxiliares	0,309	%	1,75	0,54	
	Mano de obra.....					2,55
	Maquinaria.....					0,15
	Materiales.....					28,16
	Otros.....					0,54
	TOTAL PARTIDA					31,40
10.06.02.02	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO		u			
	Suministro e Instalación de extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.					
O01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,02	2,55	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,150	h	0,97	0,15	
P23EC030	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	1,000	u	54,68	54,68	
P23EW040	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,000	u	1,81	1,81	
%PM2000	Pequeño Material	0,592	%	2,00	1,18	
%OMA	Medios auxiliares	0,604	%	1,75	1,06	
	Mano de obra.....					2,55
	Maquinaria.....					0,15
	Materiales.....					57,67
	Otros.....					1,06
	TOTAL PARTIDA					61,43
10.06.02.03	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					1,00
10.06.03	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA					
10.06.03.01	SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 120		dm2			
	Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares Medida la unidad instalada.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,02	2,55	
P23I130	Cartucho espuma de sellado	1,000	dm2	3,91	3,91	
%PM2000	Pequeño Material	0,065	%	2,00	0,13	
%OMA	Medios auxiliares	0,066	%	1,75	0,12	
					Mano de obra.....	2,55
					Materiales	4,04
					Otros	0,12
					TOTAL PARTIDA	6,71
10.06.03.02	COLLARÍN INTUMESCENTE REI-180 TUBO D=250 mm		u			
Suministro e Instalación de collarín intumescente individual, para el sellado de tuberías combustibles (PVC, PVC-U, PE, PP, PP-H o similar) de 250 mm de diámetro, proporcionando una resistencia al fuego de incendio de 180 minutos (REI-180), tanto en paramentos horizontales como en verticales. Sistema formado por un collarín de acero inoxidable con gel intumescente, sellado y pasivado al fuego. Totalmente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.						
O01OA050	Ayudante	0,150	h	17,36	2,60	
O01OA030	Oficial primera	0,150	h	18,52	2,78	
M12T040	Taladro percutor-atornillador a batería	0,150	h	1,05	0,16	
P23J360	Collarín intumescente carcasa metálica tubos Ø 250 mm	1,000	u	149,33	149,33	
%PM2000	Pequeño Material	1,549	%	2,00	3,10	
%OMA	Medios auxiliares	1,580	%	1,75	2,77	
					Mano de obra.....	5,38
					Maquinaria	0,16
					Materiales	152,43
					Otros	2,77
					TOTAL PARTIDA	160,74
10.06.03.03	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%			
				Sin descomposición		
					TOTAL PARTIDA	1,00
10.06.04	SEÑALITICA					
10.06.04.01	SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.		u			
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.						
O01OA070	Peón ordinario	0,150	h	16,96	2,54	
mP23FK090	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,000	ud	2,50	2,50	
%PM2000	Pequeño Material	0,050	%	2,00	0,10	
%OMA	Medios auxiliares	0,051	%	1,75	0,09	
					Mano de obra.....	2,54
					Materiales	2,60
					Otros	0,09
					TOTAL PARTIDA	5,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.04.02	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						1,00

10.06.05 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

10.06.05.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA 280 lm		u			
	Suministro e instalación de Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio R-Redonda o equivalente, de 280lm IP40 1h TipoP/NP, con sistema de control ZW Wireless. De 80 mm de diámetro, y 38 mm de altura; con grado de protección IP40 e IK04, para montaje empotrada en techo, con un flujo lumínico de 280 lúmenes, y con batería LFP con una autonomía de 1 hora. Lente Direccional. Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,120	h	18,52	2,22	
O01OB220	Ayudante electricista	0,120	h	17,36	2,08	
PALSR9251LDPW	Spazio R Led AUTOTEST WLSS (ZDW) 280 Lm tipo P/NP 1h. Auton.	1,000	u	113,13	113,13	
P15NCT010	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x1,5 mm2	5,000	m	1,19	5,95	
P15UBH030	Tubo flexible PVC corrugado M25 mm libre halógenos	5,000	m	1,42	7,10	
%PM2000	Pequeño Material	1,305	%	2,00	2,61	
%0MA	Medios auxiliares	1,331	%	1,75	2,33	
Mano de obra.....						4,30
Materiales						128,79
Otros						2,33
TOTAL PARTIDA						135,42

10.06.05.02	AYUDAS ALBAÑILERÍA		%	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						1,00

10.07 GASES MEDICINALES

10.07.01	TUBO DE COBRE 15 mm		m			
	Suministro e instalación de Tubería de cobre 15 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,02	3,40	
MT-TB-005	Tubo de cobre 15mm	1,000	m	10,06	10,06	
MT-AE-RD-017	Etiqueta adhesiva 55x15 señalizacion red	0,300	u	0,41	0,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,173	%	2,00	0,35	
%OMA	Medios auxiliares	0,176	%	1,75	0,31	
Mano de obra.....						7,10
Materiales						10,53
Otros						0,31
TOTAL PARTIDA						17,94

10.07.02 TUBO DE COBRE 12 mm m
Suministro e instalacion de Tubería de cobre 12 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.

O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,02	3,40	
MT-TB-012	Tubo de cobre 12mm	1,000	m	8,45	8,45	
MT-AE-RD-017	Etiqueta adhesiva 55x15 señalizacion red	0,300	u	0,41	0,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,157	%	2,00	0,31	
%OMA	Medios auxiliares	0,160	%	1,75	0,28	
Mano de obra.....						7,10
Materiales						8,88
Otros						0,28
TOTAL PARTIDA						16,26

10.07.03 TUBO DE COBRE 10 mm m
Suministro e instalacion de Tubería de cobre 10 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 101 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.

O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
O01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,02	3,40	
MT-TB-010	Tubo de cobre 10mm	1,000	m	6,64	6,64	
MT-AE-RD-017	Etiqueta adhesiva 55x15 señalizacion red	0,300	u	0,41	0,12	
%PM2000	Pequeño Material	0,139	%	2,00	0,28	
%OMA	Medios auxiliares	0,141	%	1,75	0,25	
Mano de obra.....						7,10
Materiales						7,04
Otros						0,25
TOTAL PARTIDA						14,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.04	<p>CUADRO DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO Cuadro DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO</p> <p>1 Uds. Caja empotrada de válvulas completamente modulable con marcado CE, valida para todos los gases medicinales, diseñada para sistemas médicos de una sola etapa, según UNE 7396-1 Protegido contra golpes y polvos. Acceso fácil y rápido en caso de necesidad gracias a la apertura de emergencia. Palanca de control para intervención rápida de una sola acción.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión de funcionamiento [bar]: 5 bar • Dimensiones: al x an x pr [mm]: 496x402x116 mm • Peso total máximo [kg]: 10 kg <p>Incluye</p> <p>KIT DALIAN SELECTIVO DE CADA GAS 5 Uds. Kit Dalian selectivo de cada gas Toma tipo NIST Gases: Oxígeno Aire medicinal Protóxido de nitrógeno Aire motor Dióxido de carbono Nitrógeno Vacío</p>		u			
0010A030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-MT-CZ-DA-002	Cuadro dalian empotrar sin alarma	1,000	u	120,24	120,24	
E-MT-CZ-DA-011	Kit gas dalian o2	1,000	u	92,40	92,40	
E-MT-AE-DA-006	Etiqueta dalian o2	1,000	u	2,65	2,65	
E-MT-CZ-DA-012	Kit gas dalian vacio	1,000	u	103,22	103,22	
E-MT-AE-DA-007	Etiqueta dalian vacuum	1,000	u	2,65	2,65	
%PM2000	Pequeño Material	3,249	%	2,00	6,50	
%OMA	Medios auxiliares	3,314	%	1,75	5,80	
					Mano de obra.....	3,70
					Materiales	327,66
					Otros	5,80
					TOTAL PARTIDA	337,16
10.07.05	<p>VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM</p> <p>Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos 		u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral 					
001OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-DIAM12	Valvula bola 3/8" diametro 12 mm	1,000	u	9,08	9,08	
E-DIAM1212	Raccor simple anillo d12mm	2,000		7,31	14,62	
E-MT-AE-RD-001	Adhesivo pvc blanco 150x100 valv corte min 100	1,000	100u	9,52	9,52	
%PM2000	Pequeño Material	0,369	%	2,00	0,74	
%OMA	Medios auxiliares	0,377	%	1,75	0,66	
Mano de obra.....					3,70	
Materiales					33,96	
Otros					0,66	
TOTAL PARTIDA						38,32

10.07.06 VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM

u

Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos

Características

- Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar
- Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar
- Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos
- Temperatura: de -10°C a +60°C
- Pasaje integral

001OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-DIAM14	Valvula bola 1/2" diametro 15 mm	1,000	u	10,93	10,93	
E-DIAM1414	Raccor simple anillo d14mm	2,000		3,60	7,20	
E-MT-AE-RD-001	Adhesivo pvc blanco 150x100 valv corte min 100	1,000	100u	9,52	9,52	
%PM2000	Pequeño Material	0,314	%	2,00	0,63	
%OMA	Medios auxiliares	0,320	%	1,75	0,56	
Mano de obra.....					3,70	
Materiales					28,28	
Otros					0,56	
TOTAL PARTIDA						32,54

10.07.07 TOMA CM O2 CABECERO - T TOMA O2 CABECERO

u

Toma rápida de oxígeno CM de cabecero marca Carbones Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-MT-TM-BM-008	Toma med bm oxigeno	1,000	u	12,32	12,32	
MT-TM-PM-001	Placa metálica de fijación de tomas bm x múltiplos 10 unidades	1,000	u	0,52	0,52	
MT-CAB-PB-07	Casquillo plastico toma nf cabecero	1,000	u	0,61	0,61	
MT-CAB-PB-01	Etiqueta de id o2 para casquillo nf - bolsa 100 unidades	1,000	u	1,29	1,29	
%PM2000	Pequeño Material	0,184	%	2,00	0,37	
%OMA	Medios auxiliares	0,188	%	1,75	0,33	

Mano de obra.....	3,70
Materiales	15,11
Otros	0,33
TOTAL PARTIDA	19,14

10.07.08 TOMA CM VACÍO CABECERO - T TOMA VACÍO CABECERO

u

Toma rápida de vacío CM de cabecero marca Carbunos Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

O01OA030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-MT-TM-BM-009	Toma med bm vacío	1,000	u	9,24	9,24	
MT-TM-PM-001	Placa metálica de fijación de tomas bm x múltiplos 10 unidades	1,000	u	0,52	0,52	
MT-CAB-PB-07	Casquillo plastico toma nf cabecero	1,000	u	0,61	0,61	
MT-CAB-PB-02	Etiqueta de id vac para casquillo nf - bolsa 100 unidades	1,000	u	1,29	1,29	
%PM2000	Pequeño Material	0,154	%	2,00	0,31	
%OMA	Medios auxiliares	0,157	%	1,75	0,27	

Mano de obra.....	3,70
Materiales	11,97
Otros	0,27
TOTAL PARTIDA	15,94

10.07.09 ALARMA 2GASES + VACIO Alarma 2 GASES + VACIO

u

Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 2 gases y vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Incluidos 2,5 m de cable de conexionado por captador de presión y vacío. Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Incluyendo:						
VIGI 2 VIAS						
Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 2 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.						
PRESSURE TRANSM 16B G1/4"M CONN. M12						
4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar						
VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M						
1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar						
O010A030	Oficial primera	0,200	h	18,52	3,70	
E-MT-AL-008	Vigi 5 vias frontal plano	1,000	u	225,37	225,37	
E-MT-AL-002	Material E-MT-AL-002	4,000	u	14,62	58,48	
E-MT-AL-016	Transmisor de vacío -900mb m10x100 cable 3m	1,000	u	13,54	13,54	
E-MT-TE-VA-005	Cable de señales belden	12,500	u	2,87	35,88	
%PM2000	Pequeño Material	3,370	%	2,00	6,74	
%OMA	Medios auxiliares	3,437	%	1,75	6,01	
Mano de obra.....					3,70	
Materiales					340,01	
Otros.....					6,01	
TOTAL PARTIDA					349,72	
10.07.10	CONEXIÓN 2 GAS	u				
CONEXIÓN 2 GAS						
Ud. de conexión a redes existentes para cuatro líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.						
O010A030	Oficial primera	16,800	h	18,52	311,14	
Mano de obra.....					311,14	
TOTAL PARTIDA					311,14	
10.07.11	AYUDAS ALBAÑILERÍA	%				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA					1,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	INSTALACIONES ESPECIALES					
10.08.01	LLAMADA DE PACIENTES Y/O INTERC. HABIT/ENFERMERÍA					
10.08.01.01	MV/APPLIANCE DE OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA PAC-ENF		u			
	Máquina virtual o appliance con software de configuración, operación y control del sistema de comunicación paciente-enfermera que cubre la funcionalidad de 600 controladores IP con las siguientes especificaciones técnicas:					
	- Paquete de software para operación, configuración y control de los controladores IP y todos sus periféricos.					
	- 15 Licencias de software para configuración, operación y control de los controladores IP de control de enfermera					
	- 15 Licencias de software para configuración, operación y control de los controladores de audio de boxes y habitaciones					
	- 15 Licencias de software para configuración, operación y control de los controladores IP de boxes sin audio					
	- Paquete de software para generación de mensajera con protocolo ESPA 4.4.4 para todos los controladores IP y sus periféricos					
	- 15 Licencias de software para generación de mensajera con protocolo ESPA 4.4.4 para todos los controladores IP y sus periféricos					
	-Ser? ¿posible configurar, adicionalmente al software de operaci?n y control de paciente-enfermera:					
	+ Dirección IP v4 y máscara					
	+ Ruta por defecto de la pila TCP/IP para tráfico enrutado					
	+ Dirección IP del servidor de tiempo NTP contra el que sincronizarse					
	+ Agente SNMP para supervisión desde la consola NAGIOS					
	-Tipo ?Ascón teleCARE IP Elise3 NISM+ Elise 3 UCM ? ?ltima versión o solución equivalente					
	Completo, totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,200	h	18,52	3,70	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,200	h	17,81	3,56	
PHT-25.40.001	MV/Apliance de operacion ycontrol del sistema paciente-enfermera	1,000	u	1.304,10	1.304,10	
%PM2000	Pequeño Material	13,114	%	2,00	26,23	
%OMA	Medios auxiliares	13,376	%	1,75	23,41	
	Mano de obra.....				7,26	
	Materiales				1.330,33	
	Otros				23,41	
	TOTAL PARTIDA				1.361,00	
10.08.01.02	PASARELA IP SIP ENTRE PACIENTE-ENFERMERA Y SISTEMA TELEFÓNICO DE		u			
	Pasarela integraci?n del sistema de comunicaci?n paciente-enfermera con el sistema telef?nico IP usando una troncal IP/SIP para transferir llamadas telef?nicas del sistema telef?nico a los m?dulos de audio conectados a controladores IP de habitaci?n que incluyen comunicaci?n vocal, con las siguientes especificaciones t?cnicas m?nimas:					
	- Formato 19" o bandeja para fijar en rack de 19", altura m?xima 1U					
	- Alimentaci?n el?ctrica 230V, 50Hz					
	- La implantaci?n de la pasarela IP SIP ser? en modo appliance, con el fin de disponer de un producto homologado que cubre los requisitos de se?alizaci?n para interconectarse a un sistema telef?nico igualmente homologado por regulaci?n.					
	- 1 Interfaz 100-TX/1000-T para conexi?n al sistema telef?nico del hospital					
	- Licencia para establecer hasta 30 conversaciones concurrentes con cualesquiera de los m?dulos de audio de los controladores IP que incluyan comunicaci?n vocal					
	- Plan de numeraci?n E.164 para asignar extensiones del sistema telef?nico del hospital a los controladores de habitaci?n					
	- Direcci?n IP v4 y m?scara de red					
	- Ruta por defecto de la pila TCP/IP para tr?fico enrutado					
	- Direcci?n IP del servidor de tiempo NTP contra el que sincronizarse					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Agente SNMP para supervisi?n desde la consola NAGIOS - Tipo Innovaphone IP 800 o soluci?n equivalente, totalmente integrada con el sistema de comunicaci?n paciente-enfermera. Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condicione					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,150	h	17,81	2,67	
PHT-25.40.002	Pasarela IP SIP mensajería	1,000	u	702,01	702,01	
%PM2000	Pequeño Material	7,075	%	2,00	14,15	
%OMA	Medios auxiliares	7,216	%	1,75	12,63	
	Mano de obra.....					5,45
	Materiales					716,16
	Otros					12,63
	TOTAL PARTIDA					734,24
10.08.01.03	PASARELA IP SIP MENSAJERÍA ESPA 4.4.4		u			
	Pasarela integraci?n del sistema de comunicaci?n paciente-enfermera con el sistema telef?nico IP para enviar mensajes de texto, a reenviar en los terminales DECT de protecci?n de trabajador aislado, cada vez que un paciente demande atenci?n 8pulse el bot?n), con las siguientes especificaciones t?cnicas m?nimas: - Paquete de aplicaci?n a instalar en la m?quina virtual o appliance de control del sistema de comunicaci?n paciente-enfermera - Licencia para todos los controladores IP y botoneras asociadas - M?nimo 3 interfaces serie para cursado de tr?fico - Tipo Telecare IP FE3-NKALG o funcionalidad equivalente Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,150	h	17,81	2,67	
PHT-25.40.002	Pasarela IP SIP mensajería	1,000	u	702,01	702,01	
%PM2000	Pequeño Material	7,075	%	2,00	14,15	
%OMA	Medios auxiliares	7,216	%	1,75	12,63	
	Mano de obra.....					5,45
	Materiales					716,16
	Otros					12,63
	TOTAL PARTIDA					734,24
10.08.01.04	EMULADOR DE CONTROLADOR DE HABITACIÓN PARA LA DEPURACIÓN DE ERRO		u			
	Equipo que emula el comportamiento de un controlador de habitaci?n en el que es posible fijar estados a conveniencia con el fin de identificar posibles errores en la puesta en marcha y posterior mantenimiento del sistema. Tipo Ascom TeleCARE IP NIT-AAA y aditamentos, ?ltima versi?n firmware o soluci?n equivalente Completo, totalmente instalado segun memoria y pliego de condiciones					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,150	h	18,52	2,78	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,150	h	17,81	2,67	
PHT-25.40.009	Emulador de controlador de habitación para la depuración de erro	1,000	u	13,89	13,89	
%PM2000	Pequeño Material	0,193	%	2,00	0,39	
%OMA	Medios auxiliares	0,197	%	1,75	0,34	
%OMA	Medios auxiliares	0,197	%	1,75	0,34	
	Mano de obra.....					5,45
	Materiales					14,28
	Otros					0,34
	TOTAL PARTIDA					20,07
10.08.01.05	ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA		u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

60 horas para arranque y puesta en marcha del sistema de comunicación paciente-enfermera, tal y como est? descrito en Memoria
Forma parte de Arranque y puesta en marcha la ejecución de todos los cables de alimentación eléctrica y latiguillos de interconexión del complejo centrales ejecutados a medida en campo.

O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	4,000	h	18,52	74,08	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	4,000	h	17,81	71,24	
%PM2000	Pequeño Material	1,453	%	2,00	2,91	
%0MA	Medios auxiliares	1,482	%	1,75	2,59	

Mano de obra.....	145,32
Materiales	2,91
Otros	2,59

TOTAL PARTIDA 150,82

10.08.01.06 CURSO SOBRE REGULACIÓN Y NORMATIVA DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN u

Curso de 10 horas lectivas, incluidos casos pr?cticos sobre la instalación, con el siguiente contenido m?nimo

- Descripción de la especificación con la que se ha ejecutado la instalación (la presente memoria).
- Ley de Autonom?a del Paciente 41/2002.
- Protecci?n de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposici?n a agentes biol?gicos durante el trabajo R.D. 664/1997.
- Ley Org?nica de Protecci?n de Datos Personales (LOPD) 15/1999.
- Reglamento de Medidas de Seguridad (RMS) que desarrolla la LOPD, R.D. 1720/2007.
- Figuras jur?dicas implicadas en la cadena de seguridad, aplicadas a la grabaci?n de v?deo.
- Derechos ARCO (Acceso, Cancelaci?n, Reposici?n y Oposici?n) contemplados en el RMS.
- Documento de seguridad y su elaboraci?n.
- Formalizaci?n de procesos mediante Procedimientos Normalizados de Trabajo.

Ser? condición necesaria incluir la documentación y material docente (diapositivas y documentación de integración) en el repositorio, como condición previa para su impartición.

O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	1,000	h	17,81	17,81	
PHT-25.40.011	Curso sobre regulación y normativa de referencia para la instala	1,000	u	121,39	121,39	
%PM2000	Pequeño Material	1,577	%	2,00	3,15	
%0MA	Medios auxiliares	1,609	%	1,75	2,82	

Mano de obra.....	36,33
Materiales	124,54
Otros	2,82

TOTAL PARTIDA 163,69

10.08.01.07 CURSO SOBRE UTILIZACIÓN DEL SISTEMA CON TODAS SUS FUNCIONALIDADE u

Curso de 20 horas lectivas, incluidas prácticas sobre la instalación, con el siguiente contenido mínimo:

- Descripción de la especificación con la que se ha ejecutado la instalación (la presente memoria)
- Componentes de la instalación y su funcionamiento
- Generación de demanda de atención por parte de los pacientes desde la habitación

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08.01.09	DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA INSTALACIÓN Documentación ¿as-built? de la instalación Inventario y licencias del software de la instalación Inventario de usuarios y roles asociados de todos los sistemas Documentación de usuario y sistemas de la instalación Inventario de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT) a entregar Completo con los contenidos tal como establece la Memoria		u			
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	1,000	h	18,52	18,52	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	1,000	h	17,81	17,81	
PHT-25.40.014	Documentación a entregar con la instalación	1,000	u	226,12	226,12	
%PM2000	Pequeño Material	2,625	%	2,00	5,25	
%OMA	Medios auxiliares	2,677	%	1,75	4,68	
					Mano de obra.....	36,33
					Materiales	231,37
					Otros	4,68
TOTAL PARTIDA						272,38
10.08.01.10	PLAFONES ESCLAVOS 4 CAMPOS (CONTROLADOR) Plafón ESCLAVO de sobrepuerta, de 4 campos para alojar LED's. Color Gris. LED Rojo para Plafón de sobrepuerta sistema IP. LED Amarillo para Plafón de sobrepuerta sistema IP. LED Verde para Plafón de sobrepuerta sistema IP. Conector terminal 4 polos. Completamente instalado y funcionando correctamente según pliego de condiciones y memoria		u			
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,100	h	17,81	1,78	
PLESCLA	Plafones Esclavos 4 campos (Controlador)	1,000	u	82,89	82,89	
%PM2000	Pequeño Material	0,865	%	2,00	1,73	
%OMA	Medios auxiliares	0,883	%	1,75	1,55	
					Mano de obra.....	3,63
					Materiales	84,62
					Otros	1,55
TOTAL PARTIDA						89,80
10.08.01.11	UNIDAD DE LLAMADA 3 BOTONES CON COMUNICACION Estación Direccional de Llamada, Asistencia y Cancelación (3 botones). Color Gris. Módulo de comunicación para sistema IP, color gris Licencia individual llamada enfermera Conector terminal 4 polos. Completamente instalado y funcionando correctamente según pliego de condiciones y memoria Consta de los siguientes elementos. NIDM-G3N NISP-GSA R280921 NICT-4AA		u			
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,100	h	17,81	1,78	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UDPUERTA	Unidad de llamada 3 botones con comunicacion	1,000	u	60,77	60,77	
%PM2000	Pequeño Material	0,644	%	2,00	1,29	
%OMA	Medios auxiliares	0,657	%	1,75	1,15	
						3,63
						62,06
						1,15
TOTAL PARTIDA						66,84
10.08.01.12	CENTRAL DE RECEPCION DE LLAMADAS EN CONTROL		u			
	Unidad de display con lector RFID. Color gris					
	Modulo de comunicacion para sistema IP. Color gris					
	Licencia individual llamada enfermera					
	Placa soporte doble para unidad de display. Color gris.					
	Licencia UCM para dispositivos buscapersonas display o equipo externos vis					
	ESPA, TAP, GSM, OAJ y SMTP					
	Conector terminal 4 polos					
	Completamente instalado y funcionando segun pliego de condiciones y memoria					
	Consta de los siguiente elementos.					
	NIRD-GAA					
	NISP-GSA					
	A0200010028					
	660361					
	UAM-LAEBAAAA					
	NICT-4AA					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,100	h	18,52	1,85	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,100	h	17,81	1,78	
UDCOMU	Central de recepcion de llamadas en control	1,000	u	158,33	158,33	
%PM2000	Pequeño Material	1,620	%	2,00	3,24	
%OMA	Medios auxiliares	1,652	%	1,75	2,89	
						3,63
						161,57
						2,89
TOTAL PARTIDA						168,09
10.08.01.13	UNIDAD DE LLAMADA 3 BOTONES CON PERA		u			
	Estación Direccionable de Llamada, Asistencia y Cancelación, con conector (3 botones). Color Gris.					
	Pera de llamada con conector safe release dos botones de control de luces y un cable de 2,5m.					
	Soporte pera de llamada con kit de instalacion					
	Conector terminal 4 polos:					
	Con conector de seguridad Safe Release.					
	Esterilizable y resistente al agua.					
	Botón rojo de llamada.					
	Control de luces.					
	Control de Persianas*.					
	Linterna incorporada.					
	Botón de servicio					
	Colores Blanco o Gris.					
	Dimensiones: LxAxP (mm): 151 x 53 x 22.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08.01.16	LICENCIAS PARA INTEGRACIÓN CON CONTROL DE ERRANTES		u			
	Licencia UCM para Interfaz básica de entrada.					
	Adecuación y programación preliminares, en nuestras dependencias.					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,050	h	17,81	0,89	
LICEN	Licencias para integracion con control de Errantes	1,000	u	1.265,46	1.265,46	
%PM2000	Pequeño Material	12,673	%	2,00	25,35	
%OMA	Medios auxiliares	12,926	%	1,75	22,62	
Mano de obra.....						1,82
Materiales						1.290,81
Otros						22,62
TOTAL PARTIDA						1.315,25
10.08.01.17	ESTACIÓN BASE		u			
	Estación base IP_DECT, con antenas internas. Posibilita hasta 4					
	comunicaciones simultaneas. incluye SET de montaje. Alimentación entre					
	21 y 56 VDC o PoE					
	Completamente instalado y funcionando segun pliego de condiciones y					
	memoria					
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,050	h	18,52	0,93	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,050	h	17,81	0,89	
EB	Estación base	1,000	u	209,37	209,37	
%PM2000	Pequeño Material	2,112	%	2,00	4,22	
%OMA	Medios auxiliares	2,154	%	1,75	3,77	
Mano de obra.....						1,82
Materiales						213,59
Otros						3,77
TOTAL PARTIDA						219,18
10.08.02	SUMINISTRO DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (SAI)					
10.08.02.01	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) 12,5 KVA		u			
	Suministro e Instalación de sistema de alimentación ininterrumpida On-Line,					
	de 12,5 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica,					
	compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías,					
	inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios					
	necesarios para su correcta instalación.					
	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.					
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según					
	documentación gráfica de Proyecto.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente					
	ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, accesorios, pruebas de					
	funcionamiento, conexionado ... Totalmente instalado y en funcionamiento.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000	h	18,52	37,04	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000	h	17,36	34,72	
mt35sai010IQ	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 12,5 kVA de potencia, para	1,000	u	6.246,43	6.246,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM2000	alimentación trifásica, compuesto por rectificador	63,182	%	2,00	126,36	
%OMA	Pequeño Material	64,446	%	1,75	112,78	
	Medios auxiliares					
	Mano de obra.....					71,76
	Materiales					6.372,79
	Otros					112,78
	TOTAL PARTIDA					6.557,33

11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

11.01 MOBILIARIO DE CONTROL

11.01.01	MOSTRADOR DE VESTÍBULO. DIMENSIONES 4100x700x750 mm (MC01)	ud			
	MOSTRADOR de control VESTIBULO de dimensiones 4100 de Teisa o EQUIVALENTE , anchura 700 y altura 750 mm. Mostrador con altillo de 300 mm de anchura y zona para atención a a personas con movilidad reducida de 1000x700x750 mm.Mostrador fabricado en tablero de partículas de 30 mm de epesor acabado en lámina HPL de 0,8 mm de espesor color blanco B070 de Polyrey con cantos cubiertos en PVC de 1 mm de espesor colocado en encimera y altillo. Frente de mostrador fabricado en tablero de partículas de 16 mm de espesor acabado en lámina HPL de 0,8 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey. Cantos cubiertos con PVC de 1 mm de espesor con el mismo color que el laminado.				
	Forma y diseño según planos s/ documentación grafica				
	Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
0010A090CCJ	Cuadrilla J	26,259	h	39,92	1.048,26
n.most2aa	Mostrador 4100x700x750 mm teisa	1,000	ud	5.232,19	5.232,19

11.01.02	MOSTRADOR DE VESTÍBULO. DIMENSIONES 2000x700x750 mm (MC01)	ud
	<p>MOSTRADOR de control VESTIBULO de dimensiones 2000 de Teisa o EQUIVALENTE , anchura 700 y altura 750 mm. Mostrador con altillo de 300 mm de anchura. Mostrador fabricado en tablero de partículas de 30 mm de espesor acabado en lámina HPL de 0,8 mm de espesor color blanco B070 de Polyrey con cantos cubiertos en PVC de 1 mm de espesor colocado en encimera y altillo. Frente de mostrador fabricado en tablero de partículas de 16 mm de espesor acabado en lámina HPL de 0,8 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey. Cantos cubiertos con PVC de 1 mm de espesor con el mismo color que el laminado.</p> <p>Forma y diseño según planos s/ documentación grafica</p> <p>Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A090CC n.most2ab	Cuadrilla D Mostrador 2000x700x750 mm teisa	26,259 h 1,000 ud		39,92 2.777,08	1.048,26 2.777,08	
Mano de obra.....						1.048,26
Materiales						2.777,08
TOTAL PARTIDA						3.825,34
11.01.03	CAJONERA		ud			
Suministro y montaje de cajonera tipo TEISA de dimensiones 400x600x750 mm con cuatro cajones. Cajonera fabricada interiormente en tablero de partículas acabado en melamina blanca y frentes de cajón en tablero de partículas acabado en lámina HPL de 0,8 mm de espesor color blanco B070 de Polyrey. Cantos cubiertos con PVC de 1 mm de espesor. Herrajes formados por guías de cajón y tiradores de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos.Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.						
O010A090CC N.CAJON12	Cuadrilla D Mostrador 3280+800 mm+ TERMINACION CIRCULAR	0,300 h 1,000 ud		39,92 352,57	11,98 352,57	
Mano de obra.....						11,98
Materiales						352,57
TOTAL PARTIDA						364,55
11.02	ENCIMERAS Y MUEBLES BAJOS					
11.02.01	MUEBLE+ENCIMERA ESQUINA FENÓLICO 12 MM / COPETE 40 cm (MC)		m			
Suministro y colocación de mueble bajo + encimera de esquina de Teisa o equivalente compuestos por módulos de longitudes entre 500 y 1200 mm con una, dos puertas o cajoneras. Módulos de 600 mm de anchura y 900 mm de altura						
Muebles fabricados interiormente en tablero de partículas acabado en melamina blanca y frentes de puerta y /o cajón en tablero compacto fenólico con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Encimera y copete de 70 mm en tablero compacto fenólico de 12 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey con hueco poara colocación de fregadero y/o grifería según casos. Cantos cubiertos con PVC de 1 mm de espesor. Herrajes formados por bisagras de cazoleta, y/o guías de cajón, tiradores de acero inox AISI304 y portaestantes.						
Forma y diseño según planos.Zócalo de 70 mm de altura en tablero compacto fenólico color blanco. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.						
O010B150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h		18,52	5,32	
O010B160	Ayudante carpintero	0,287 h		17,36	4,98	
P09EG050x	mueble+Encimera fenólica 12 mm + estructura +faldon+copete+hueco 60 cm	1,000 m2		784,84	784,84	
Mano de obra.....						10,30
Materiales						784,84
TOTAL PARTIDA						795,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.02	MUEBLE ALTO CON ESTANTERIAS SIN PUERTAS ESQUINA FENÓLICO 12 MM (MC04) m Suministro y colocación de alto de esquina de Teisa o equivalente compuestos por módulos de longitudes entre 500 y 1200 mm sin puertas, con estanterías. Módulos de 600 mm de anchura y 2000 mm de altura Muebles fabricados interiormente en tablero de partículas acabado en melamina blanca y estanterías en tablero compacto fenólico con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Cantos cubiertos con PVC de 1 mm de espesor. Herrajes formados por bisagras de cazoleta, y/o guías de cajón, tiradores de acero inox AISI304 y portaestantes. Forma y diseño según planos. Zócalo de 70 mm de altura en tablero compacto fenólico color blanco. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287	h	18,52	5,32	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287	h	17,36	4,98	
P09EG050xa	mueble alto tipo teisa sin puertas con estanterías	1,000	m2	696,45	696,45	
Mano de obra.....						10,30
Materiales						696,45
TOTAL PARTIDA						706,75
11.02.03	FREGADERO INDUSTRIAL 60x60 cm C/GRIFO INDUSTRIAL u Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 60x60 cm, un seno, con cubeta de 50x50x30 cm, colocado sobre encimera, válvula de desagüe de 40 mm, sifón cromado; conforme UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Con grifo monomando industrial de un agua (ACS O AF) de repisa, acabado en latón cromado, caño de cuello de cisne reforzado giratorio 360º de 22 mm, con rociador, mango ergonómico reforzado de facilidad de apertura, caudal de 45 l/min a 3 bar, cabezales de válvulas G3/DIN4; con llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Fregadero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	18,52	27,78	
P18FI010	Fregadero industrial acero 60x60 cm 1 seno	1,000	u	345,45	345,45	
P18GI010	Grifo fregadero industrial	1,000	u	454,96	454,96	
P17SV060	Válvula para fregadero de 40 mm	1,000	u	4,25	4,25	
P17SA010	Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"	1,000	u	21,08	21,08	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	u	4,73	4,73	
Mano de obra.....						27,78
Materiales						830,47
TOTAL PARTIDA						858,25
12	SEGURIDAD Y SALUD					
12.01	SEGURIDAD Y SALUD u Medidas a adoptar para cumplir lo establecido en el Estudio / Estudio Básico de Seguridad y Salud y en la normativa vigente.					
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA						2.085,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

[illegible]

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03	SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA					
13.03.01	CONTROL EJECUCIÓN INSTALACIONES					
13.03.01.01	Partida mensual a jornada completa control ejec instalaciones		u			
	Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de las instalaciones, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso de la ejecución de las instalaciones, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos de obra.					
0010B520	Equipo técnico laboratorio	3,000 h.		70,66	211,98	
	Mano de obra.....					211,98
	TOTAL PARTIDA					211,98
14	GESTIÓN DE RESIDUOS					
14.01	GESTIÓN DE RESIDUOS		u			
	Medidas a adoptar para cumplir lo establecido en el Plan de Gestión de Residuos y en la normativa vigente.					
				Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA					3.481,70

4.3. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m2 DEMOLICION COMPLETA DE PLANTA Demolición completa de planta interior ejecutada por fases segun proyecto , consistente en la demolición de tabiquerías , cámaras exteriores de cualquier naturaleza, i trasdosados , i / pp de carpinterías interiores y exteriores, sanitarios y encimeras incluidos, levantado de solados, instalaciones, falsos techos, realizando cortes y faseados en esas instalaciones s/ requerimiento de la propiedad, dejando la planta totalmente limpia para realizar una nueva, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	196,60	32,30	6.350,18
01.02	u LEVANTADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACIÓN Desmontaje de las instalaciones eléctrica y de voz y datos , conductos y equipos de climatizacion de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tubos, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, luminarias, aparatos, cuadros, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	3.832,60	3.832,60
01.03	u LEVANTADO INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO, PCI Desmontaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, protección contra incendios, etc. de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tuberías, colectores, bandejas, canaletas y cableado, mecanismos, aparatos, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	1.971,08	1.971,08
01.04	m2 PREPARACION DE SUELOS Preparación , restauracion de suelos existentes, consistente en pulidos, desvastados, fresados, ELIMINACION DE RODAPIES, levantado de linoleos y pvc existentes y/o EJECUCION DE RECRECIDOS NECESARIOS, con pasta niveladora MAPEI o equivalente para distintos gruesos , dejando todo perfectamente nivelado. i/ pp de resinas de nivelación tipo ultraplan o equivalente en zonas necesarias aprobado por la DF, en zonas necesarias para colocación de nuevos solados. Totalmente terminado , considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	193,35	12,26	2.370,47
01.05	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO / REGISTRABLE Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado o registrables con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial. Medición de superficie realmente ejecutada.	51,15	10,83	553,95
TOTAL 01				15.078,28

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	FALSOS TECHOS			
03.01	<p>m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)</p> <p>Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13,0 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, .i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM, i./ cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio.,considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>	26,70	19,80	528,66
03.02	<p>m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP WR. i/ REGISTROS SENCILLOS (T01)</p> <p>Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor HIDROFUGA, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, .i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM i cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>	19,80	20,16	399,17
03.04	<p>m2 FALSO TECHO ACÚSTICO C/P.SEMIV T24. ECOPHON CONNECT FOCUS DG (600x600) mm (T03)</p> <p>Suministro y colocación de techo acústico Ecophon o EQUIVALENTE compuesto por perfilera semi-oculta blanca T24 Ecophon Connect y placa desmontable ECOPHON FOCUS Dg 600x600 y 20 mm de espesor, fabricada con lana de vidrio. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT blanco S 0500-N, reflexión de la luz del 85%. Parte posterior cubierta con un tisú de fibra de vidrio con cantos pintados . Ensayos ISO 16000 de determinación de VOC. Absorción acústica clase A (aw 0,90 con O.d.s. de 200mm) . Clasificación a fuego A2-s1,d0 . i/ pp de fajeado perimetral y pintura, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>	4,70	37,31	175,36
03.07	<p>ud TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</p> <p>Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)</p>	1,00	81,12	81,12

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	305/2011.considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.			
TOTAL 03.....				1.184,31
04	ACABADOS VERTICALES. PINTURAS Y REVESTIMIENTOS			
04.02	m2 PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO VERTICAL / HORIZONTAL (P02) Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en cualquier color, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	244,69	5,51	1.348,24
TOTAL 04.....				1.348,24
05	ALBAÑILERÍA			
05.03	m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	35,24	17,01	599,43
05.04	m2 TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	142,97	25,96	3.711,50

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	m2 TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 73/48 (13w+13+48) a 600 LM SUPRALAINE. ACUSTICO Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado , una de ellas resistente a la humedad, Placo BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,48 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	19,98	28,50	569,43
05.06	m2 GUARNECIDO MAESTREDO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	70,47	10,18	717,38
TOTAL 05				5.597,74
06	CARPINTERÍA INTERIOR			
06.07	u REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 500x1000 mm Registro cortafuegos formado por puerta metálica de 2 hojas, de dimensiones 500x1000 mm, homologado EI2-60-C5, formado por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puertas construidas por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra y cerradura de llave estándar, cuadradillo o triángulo conforme a UNE-EN 12209:2017. Todo el conjunto acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Registro, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	2,00	146,09	292,18
TOTAL 06				292,18

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	CARPINTERÍA EXTERIOR			
07.01	<p>m2 VENT. ALUM. OSCIOBATIENTE Y FIJOS + MANGUETON + PERSIANA</p> <p>Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE</p> <p>compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilería de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.</p> <p>Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.</p> <p>Incluida manilla Minimalista Cortizo.</p> <p>Posibilidad de desagüe oculto.</p> <p>Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.</p> <p>I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE ACORDE</p> <p>I/ PRECERCO</p> <p>Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>	22,00	378,61	8.329,42
07.02	<p>m2 VENT. ALUM. OSCIOBATIENTE</p> <p>Suministro y colocación de ventana oscilobatientes con partes proporcional de zonas fijas o abatibles sistema CORTIZO COR 3500 INDUSTRIAL O EQUIVALENTE</p> <p>compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilería de ventana y de 1,7 mm. en el caso de balconeras. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con junta central de co-extrusión con posibilidad de ángulo vulcanizado.</p> <p>Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida) en puerta y posibilidad de solución en balconeras.</p> <p>Incluida manilla Minimalista Cortizo.</p> <p>Posibilidad de desagüe oculto.</p> <p>Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.</p>	2,16	185,33	400,31

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Con persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.</p> <p>I/ PP DE PERFILERIA PARA VIDRIO CLIMALIT 4+4 /16/6 Y GALCE ACORDE</p> <p>I/ PRECERCO</p> <p>Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.</p>			

TOTAL 07 **8.729,73**

08	VIDRIERÍA			
08.02	<p>m2 CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN 6/10,12,14,16/4</p> <p>Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, formado por vidrio exterior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm con capa de baja emisividad PLANITHERM XN; y vidrio interior en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de gas argón al 90% de concentración de 12,14 ó 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</p>	24,16	49,74	1.201,72

TOTAL 08 **1.201,72**

09	APARATOS SANITARIOS Y AYUDAS TÉCNICAS			
09.01	<p>u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm</p> <p>Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana vitrificada conforme norma UNE 67001:2014, de medidas 385 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 4,5 o 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1,00	454,45	454,45

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02	<p>u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE</p> <p>Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, conforme norma UNE 67001:2014, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1,00	618,62	618,62
09.03	<p>u GRIFO MONOMANDO MURAL LAVABO MANETA ACCESIBLE C/CAÑO INFERIOR GIRATORIO</p> <p>Grifo monomando mezclador mural para lavabo, lavadero o fregadero, con maneta accesible (gerontológica) y caño inferior giratorio, con acabado cromado, con aireado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9.</p>	1,00	158,47	158,47
09.04	<p>u ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm</p> <p>Espejo reclinable, de 604x678 mm, con marco fabricado en tubo de aluminio recubierto en nailon, totalmente instalado, conforme UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9; i/p.p. de anclajes y fijaciones.</p>	1,00	423,58	423,58
09.05	<p>u BARRA DOBLE ABATIBLE PARED ACERO INOX AISI-304 738 mm</p> <p>Barra doble abatible, de apoyo o asidero, de instalación en pared, de 738 mm de longitud de apoyo; fabricada en tubo de acero inox AISI-304, con acabado satinado o brillo (100% libre de bacterias). Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Barra y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.</p>	2,00	99,62	199,24
09.06	<p>u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL</p> <p>Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1,00	303,24	303,24

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	m REFUERZO DE CHAPA -LAVABO Suminstro y colocacion de chapa de 2 mm galvanizada , de dimensiones 20*0.02 cm , de manera lineal, colocada atornillada en montantes de pladur, para sujección de encimeras , o cualquier sanitario o pieza que implique refuerzo en el paramento de pladur.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	1,20	13,65	16,38
TOTAL 09.....				2.173,98

10	INSTALACIONES			
10.01	INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO			
10.01.01	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,50	4,86	94,77
10.01.02	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,95	5,55	188,42
10.01.03	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	20,00	6,71	134,20

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.04	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=22 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 22 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	30,00	10,73	321,90
10.01.05	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA e=25 mm D=25 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	20,00	11,37	227,40
10.01.06	<p>u VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 16 mm C/MANETA</p> <p>Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 16 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2,00	29,45	58,90
10.01.07	<p>u VÁLVULA CORTE RECTA UNIÓN RÁPIDA 20 mm C/MANETA</p> <p>Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3,00	30,25	90,75
10.01.09	<p>u CONEXIÓN A RED AFS EXISTENTE</p> <p>Conexión de nueva distribución de red de agua sanitaria a red de AFS existente, conforme a CTE DB HS-4, incluso parte proporcional de tubería PP-R y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p>	1,00	133,03	133,03

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.10	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	6,00	8,29	49,74
10.01.11	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	7,80	9,46	73,79
10.01.12	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	12,00	24,07	288,84
10.01.13	u CONEXIÓN A RED SANEAMIENTO EXISTENTE Conexión de nueva distribución de red saneamiento a bajante próxima existente, conforme a CTE DB HS-5, incluso parte proporcional de tuberías de PVC insonorizado, piezas de conexión y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.	2,00	153,16	306,32
10.01.14	u PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA CTE DB-HS-4 Y 5 Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según CTE DB-HS-4 y CTE DB-HS-5.	1,00	57,84	57,84
10.01.15	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FONTANERÍA Legalización de la instalación de fontanería en zona de actuación, tramitada ante EICI autorizada por Industria. Comprende: Solicitud de conformidad de instalaciones interiores de suministro de agua, Resumen técnico según modelo normalizado de la Comunidad de Madrid, emisión de Certificado de dirección y terminación de obra en modelo normalizado; Acta de prueba de presión, necesarios su legalización. Incluido tasas de Organismo de Control e Industria y gestiones hasta su completa legalización.	1,00	225,39	225,39
TOTAL 10.01				2.251,29

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	INSTALACIÓN ELECTRICA			
10.02.01	CUADRO ELECTRICICO			
10.02.01.01	<p>u CUADRO ELECTRICICO DE FUERZA Y ALUMBRADO</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando y protección metálico de superficie, para albergar los mecanismos de protección, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de fuerza y alumbrado, de la zona afectada por la obra, con puerta con grado de protección IP43 IK08, incluyendo apartament, embornado, desembornado, etiquetado, contador de energia / analizador de redes p.p. canalizaciones, retranqueo de acometida . Totalmente instalado, probado y funcionando, según las indicaciones y normativa del Depart. de Mantenimiento del Centro; incluso pequeño material, medios auxiliares, accesorios, así como la integración de señales de estado de equipos en sistema de control EBI. Incluso controladores, equipos de campo y pequeño material necesario para la correcta integración en el sistema EBI.</p> <p>Totalmente montado, cableado, conexonado, probado y funcionando.</p> <p>El cuadro deberá poseer las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Todos los Interruptores Automáticos Magnetotérmicos, estaran perfectamente rotulados en su parte superior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el circuito al que protegen. -Todos los contactores, estaran perfectamente rotulados en su parte inferior de forma clara y duradera con baquelita (no con cinta dimo), indicando en cada caso el número de pulsador que lo gobierna. Incluidos puentes, bancada de obra, totalmente instalado y funcionando. -Toda la apartament irá etiquetada indicando descripción del servicio dado según esquema unifilar. La descripción y nominación de los circuitos en el cuadro se hará con baquelita (no con cinta dimo). -En la puertafrontal del cuadro se deberá adosar etiqueta o placa con la dirección, teléfono de contacto y datos de la empresa instaladora, así como la designación del cuadro y su procedencia. -El cuadro dispondrá de una bandeja portadocumentos en la cual se alojará el esquema unifilar planos de la instalación eléctrica e información de las instalaciones que se precisen, de acuerdo con los protocolos de la propiedad - La apartament a instalar será Schneider o equivalente previa aprobación por la propiedad y/o D.F. 	1,00	15.055,54	15.055,54
TOTAL 10.02.01				15.055,54
10.02.02	LINEAS Y CANALIZACIONES			
10.02.02.01	<p>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; /p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado;/p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, así como maquinaria y/o equipos de elevación</p>	1.515,00	3,79	5.741,85

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.02	<p>m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm² Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	35,00	18,59	650,65
10.02.02.03	<p>m BANDEJA DE REJILLA 60x300 mm C7 Suministro e Instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared, incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	95,00	43,11	4.095,45
10.02.02.04	<p>m BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.</p>	36,00	32,24	1.160,64
10.02.02.05	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	175,50	2,51	440,51
10.02.02.06	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=32 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 32 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares</p>	135,50	3,12	422,76

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.			
10.02.02.07	m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=40 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	35,10	4,55	159,71
10.02.02.08	m CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm ² , EN BANDEJA Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² , según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	141,00	6,78	955,98
10.02.02.09	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	136,28	1,00	136,28
TOTAL 10.02.02.....				13.763,83
10.02.03	MECANISMOS Y DISTRIBUCION EN PLANTA			
10.02.03.01	u PUNTO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm ² Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm ² , de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares	74,00	7,95	588,30

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03.02	<p>u PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO EMPOTRADO 2,5 mm² Punto de elemento de iluminacion desde circuito de distribucion de alumbrado, realizado en tubo libre de halogenos flexible reforzado de 20 mm de diametro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, segun normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de union, fijacion y montaje, instalado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares</p>	11,00	7,95	87,45
10.02.03.03	<p>u INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado. i.p.p. de ayudas y medios auxiliares</p>	11,00	7,79	85,69
10.02.03.04	<p>u TOMA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y ASEOS Toma equipotencial para cuartos de ba?o y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de hal?genos de 4 mm2 seg?n UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivaci?n, completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.</p>	1,00	14,91	14,91
10.02.03.05	<p>u DETECTOR DE PRESENCIA 360° DALI Suministro e instalación de detector de presencia y movimiento temporizado entre 5 seg a 12 min (Ref. SCHNEIDER 360° Argus DALI o equivalente previa aprobación 4 metros de alcance,bajo tubo coarrugado LH o similar , conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu y aislamiento RZ1-K(AS) y baja emisión de halógenos, caja de mecanismo universal con tornillos, instalada. Incluido p./p. cajas de conexion y elementos de conexión. Instalación, incluyendo conexionado.</p>	8,00	37,91	303,28
10.02.03.06	<p>u KIT ALARMA PARA ASEO PMR c/ INTERFONO Suministro e instalación del Sistema de llamada autónomo para baños accesible, compuesto: - Botón de llamada con intercomunicador y leds de señalización. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema. Dispositivo de llamada con leds de señalización. Incluso p.p. de cableado, canalizaciones, medios manuales. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	1,00	291,58	291,58

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03.07	<p>u CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS (2 TC + 2 SAI + 4 RJ)</p> <p>Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 4 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco, 1 base doble schuko (acabado rojo) y placas de Voz-Datos para 4 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.</p>	15,00	54,49	817,35
10.02.03.08	<p>u CAJA SUPERFICIE 1 MÓDULOS (2 RJ)</p> <p>Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 1 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.</p>	2,00	25,02	50,04
10.02.03.09	<p>u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS (2 TC + 2 RJ)</p> <p>Caja de superficie Simon 500 CIMA o similar, con IP4X de 2 módulos, acabado blanco, compuesta por 1 bases doble schuko (acabado blanco) y placas de Voz-Datos para 2 conexiones RJ (acabado blanco) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Incluso p.p. de tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 1 KV (AS+) y (AS), según</p>	2,00	37,58	75,16

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	corresponda B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismos de base de enchufes y RJ. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
10.02.03.10	u PUNTO ENCHUFE 2X16A+T EMPOTRADO Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.	29,00	16,40	475,60
10.02.03.11	u TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V BLANCA EMPOTRABLE Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.	29,00	11,49	333,21
TOTAL 10.02.03.....				3.122,57
10.02.04	ILUMINACION			
10.02.04.02	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED - 11W - 1100 lm Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. DN166B PSD D166 1xLED10S/830 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, -conexionado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Datos Técnicos: Serie DN166 PSD D166 1xLED10S/830 Tipo de montaje: Instalación en Techo Flujo luminoso 1100 lm Potencia de las luminarias: 11,0 W Tensión nominal 220 - 240 V Temperatura del color 3000 - 3000 K Material de la carcasa Aluminio Color de receptáculo Blanco	10,00	94,21	942,10
10.02.04.03	LUMINARIA DE EMPOTRAR LED 60x60 - 30W - 3600 lm Suministro e instalación de luminaria LED para empotrar Ref. RC400B 36S/840 OC PSD W60L60 o equivalente Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado a definir por la D.F. así como la temperatura de la luminaria. Marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares, -conexionado y pruebas. Conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	4,00	51,02	204,08

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Datos Técnicos:</p> <p>Serie RC400B LED36S/840 OC PSD W60L60</p> <p>Tipo de montaje: Instalación en Techo</p> <p>Flujo luminoso 3600 lm</p> <p>Potencia de las luminarias: 30,0 W</p> <p>Tensión nominal 220 - 240 V</p> <p>Temperatura del color 3000 - 3000 K</p> <p>Material de la carcasa Aluminio</p> <p>Color de receptáculo Blanco</p>			
10.02.04.05	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	11,46	1,00	11,46
TOTAL 10.02.04.....				1.157,64
10.02.06	LEGALIZACION			
10.02.06.01	u LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA B.T. Legalizacion de la instalcion electrica de Baja Tensión, incluyendo la elaboración del proyecto, con preparación de documentación, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalización. Se incluye la preparación de planos As-Built de la instalación completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentación: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentación relativa a al legalización, etc.	1,00	1.403,19	1.403,19
10.02.06.02	u PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Baja Tensión, según requerimientos de las ITC-BT-04 e ITC-BT-05, y siguiendo la metodología de la UNE-20.460-6-61 y las IEC61439-1-2:2009 y 60890, para los puntos indicados en la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso elaboración de la documentación técnica derivada de estos trabajos.	1,00	294,01	294,01
TOTAL 10.02.06.....				1.697,20
TOTAL 10.02.....				34.796,78
10.03	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN			
10.03.01	EQUIPOS - ELEMENTOS DE CLIMATIZACION			
10.03.01.01	u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 10,8 Kw Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 1102 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 10,8/10,51 kW, nivel sonoro máx./mín. 44/25 dB(A), alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 39 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos: -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente	1,00	1.573,98	1.573,98

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexonado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexonado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.			
10.03.01.02	<p>u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 6,33 Kw</p> <p>Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0802 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 6,33/6,67 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 820x820x303 mm y peso 36 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente <p>Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexonado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexonado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.</p>	2,00	1.459,94	2.919,88
10.03.01.03	<p>u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 5,02 Kw</p> <p>Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0702 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 5,02/5,09 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco -1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente <p>Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexonado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexonado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.</p>	1,00	1.297,04	1.297,04
10.03.01.04	<p>u FANCOIL CASSETTE INVERTER 2 VIAS - 4,33 Kw</p> <p>Suministro e instalación de fancoil de cassette modelo i-CXW 2T 0602 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad frigorífica y calorífica total máx./mín. 4,33/4,30 kW, alimentación fases, V/Hz 1, -230V/50Hz, dimensiones 575x575x275 mm y peso 22 kg. Compuesto por los siguientes accesorios y/o elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Unidad de válvula de bobina principal de 2 vías y 2 V/2 A -1 On-Off 230 V 50+60 Hz 2 vías y 2 V/2A -1 Rejilla de difusión y entrada de aire, ABS blanco 	2,00	1.259,02	2.518,04

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-1 Control remoto táctil inteligente -1 Sonda remota de temperatura del agua para control inteligente			
	Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo tubería con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, Con p.p. de cableado, conexionado eléctrico, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento, i.p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada.			
10.03.01.05	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	83,09	1,00	83,09
TOTAL 10.03.01				8.392,03
10.03.02	DISTRIBUCIÓN TUBERÍAS, VALVULERÍA Y BOMBAS HIDRÁULICAS			
10.03.02.01	m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11/ SERIE 5, D65 MM	14,60	22,78	332,59
	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 65 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
10.03.02.02	m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, D 50 MM	57,20	17,13	979,84
	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos			

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
10.03.02.03	<p>m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 11 SERIE 5, D 40 MM</p> <p>Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>	37,40	13,54	506,40
10.03.02.04	<p>m CLIMATIZACIÓN CON TUBERÍA PP-RCT COMPUESTO CON FV: NIRON CLIMA SDR 7.4 SERIE 3.2, D 25 MM</p> <p>Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-RCT con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN. i. p/p de pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios, "T" para derivaciones. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>	24,40	11,56	282,06

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.02.05	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=54 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>	71,80	21,02	1.509,24
10.03.02.06	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=42 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>	37,40	19,26	720,32
10.03.02.07	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 24 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX® - INTERIOR Suministro e Instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex®, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>	24,40	13,82	337,21
10.03.02.08	<p>u PULGADOR AUTOMATICO Suministro y montaje Purgador automático de aire con boya y rosca de diferentes diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.</p>	16,00	38,90	622,40
10.03.02.09	<p>u VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 MM. CUERPO EN PP UNIÓN EMBRIDADA, PN10 Suministro e instalación de Válvula de mariposa de polipropileno PP de diámetro 50mm - PN10, de cuerpo y disco fabricados en PP, juntas en EPDM, para unión mediante brida DIN EN 1092-1 PN10, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Certificado y Marcado CE. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre 0°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. . i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, conexionada y funcionando.</p>	2,00	83,98	167,96

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.02.10	u ANTIVIBRADOR PN10 DN-65 Suministro y montaje de antivibrador elástico PN10 DN-50 bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon, completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	2,00	88,64	177,28
10.03.02.11	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	56,35	1,00	56,35
TOTAL 10.03.02.....				5.691,65

10.03.04 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

10.03.04.01	u DOCUMENTACION AS BUILT. Realización de planos de archivo (" As Built ") coordinados con la dirección facultativa, incluso preparación de muestras y especificaciones de maracas y modelos para su aprobación, en los casos en los que sea necesario. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes o durante la recepción provisional de las obras en el formato que se indique, así como en soporte informático. Deberán asimismo acompañarse de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados, incluso homologaciones y otros documentos que la dirección facultativa pueda pedir para mayor información de la instalación.	1,00	1.010,45	1.010,45
10.03.04.02	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Legalización de la instalación climatización, incluyendo la elaboración del proyecto, con preparación de documentación, gastos de Colegio, tasas de Industria y todas las gestiones necesarias ante organismos correspondientes hasta conseguir la legalización. Se incluye la preparación de planos As-Built de la instalación completa así como la entrega a la propiedad de toda la documentación: planos en soporte informático y en papel, catálogos de equipos, documentación relativa a la legalización, etc.	1,00	700,50	700,50
TOTAL 10.03.04.....				1.710,95
TOTAL 10.03.....				15.794,63

10.04 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

10.04.01	m² APERTURA HUECOS FACHADA Apertura de huecos, en fachada, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Con carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	0,36	20,53	7,39
----------	--	------	-------	------

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.02	<p>u SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VENTILACION PARA ASEO</p> <p>Suministro e instalación de caja de ventilación acústica para aseo, Serie CAB-160 (230V 50/60) R8. Caudal 360m3/h, potencia absorbida máxima 94 W., 1740 rpm Clase ETIM 9.0: EC011534- Version 4. Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ignifugo M0 con espesor de 50 mm , cierre estanco por clips, incorpora ventilador centrífugo de álabes adelante con motor cerrado monofásico y regulable. IP44, B montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible en la descarga, accionado por motor a transmisión, incluso acoplamientos elásticos y visera de descarga.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.</p>	1,00	519,75	519,75
10.04.03	<p>u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE - 3000 m3/h</p> <p>Suministro e Instalación de Unidad de tratamiento de aire marca Systemair, serie Cleva 3000 o equivalente previa aprobación por la D.F. caudal 3000 m3/h; filtros acorde a IDA 1 en impulsión y en retorno, conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...). i.p.p. de cableado y canalizaciones electricas, soportacion, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente conexionada, en funcionamiento.</p>	1,00	8.964,57	8.964,57
10.04.04	<p>m² CONDUCTO ISOVER CLIMAVER A2 NETO</p> <p>Suministro y montaje de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire de climatizado/ventilación formado por Climaver A2 Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. . i./p.p. de pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalado, montado y funcionando.</p>	227,45	35,97	8.181,38
10.04.05	<p>m CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO ISOVER D 305 mm</p> <p>Suministro e Instalación de Conducto flexible de 305 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado / ventilado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.</p>	49,50	12,66	626,67
10.04.06	<p>u BOCA DE EXTRACCION ASEOS</p> <p>Suministro e instalación de boca de ventilación, diámetro 150mm, marca schako modelo tvb 150 ral 9010 o similar, compuesta por una superficie redonda y plato de válvula en chapa de acero lacado. junta de material esponjado en toda la circunferencia. el plato de válvula es ajustable mediante husillo roscado para regular el caudal de aire, incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalados.</p>	6,00	14,74	88,44

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.07	u REJILLA IMPULSIÓN DOBLE DEFLEXIÓN 250x150 mm Suministro e Instalación de rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 250x150 mm, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada	13,00	56,54	735,02
10.04.08	u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm Suministro e Instalación de Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). i/p.p. de corte, derivaciones, instalación, pequeño material y medios auxiliares.	14,00	30,39	425,46
10.04.09	u REJILLA PARA FACHADA SISTEMA DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de rejillas a instalar en el sistema de ventilación de diferentes dimensiones, con aletas horizontales fijas a 45°. fabricada en acero. incluye suministro de marco metálico de montaje, accesorios de montaje y elementos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalados.	2,00	192,71	385,42
TOTAL 10.04.....				19.934,10
10.05	INSTALACIÓN VOZ-DATOS			
10.05.01	DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO			
10.05.01.01	m CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR Suministro e instalacion de Cable Categor?a 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex. Homologado por MD	4.694,40	2,77	13.003,49
10.05.01.02	u PUNTO CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Punto de canalizacion para una o dos tomas del sistema de comunicacion Voz-Datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halogenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de union, fijacion y montaje; Completamente instalado. Homologado por MD	68,00	33,69	2.290,92
10.05.01.03	m BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	88,00	32,24	2.837,12

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.01.04	m CONDUCTOR Cu DESNUDO 35 mm2, EN BANDEJA Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm2, según EN 62562-2, tendido directamente sobre la bandeja metálica, incluyendo parte proporcional de grapas, piezas especiales, fijaciones. Totalmente instalado y conexionado. incluso p/p de medios auxiliares, pequeños material Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	88,00	6,78	596,64
TOTAL 10.05.01.....				18.728,17
10.05.02	RACK CABLEADO ESTRUCTURADO			
10.05.02.01	Ud PANEL GUIA CABLES DE 19" 1U CON ESCOBILLA Suministro e instalación de Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construcción en acero suave 1,5mm., de color negro . Ref.MMCACCCM006, Leviton Brand-Rex.	6,00	64,66	387,96
10.05.02.04	Ud PANEL QUICKPORT ATLAS-X1 DE 48 PUERTOS EN 2U Suministro e instalación Panel de 19" 2U Cat 6A , plano Quickport de 48 puertos para conectores Atlas-X1, optimizado para soportar PoE 100W. Conforme con la ANSI/TIA-568-C, ANSI/TIA-1096-A, IEC 60603-7. 4S255-S24. Incluye barra trasera organizadora de cables. Con embalaje 100% reciclable. Leviton Brand-Rex o equivalente aprobado. Completamente instalado.Homologado por MD	6,00	100,32	601,92
10.05.02.06	Ud CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A UTP PREMIUM ATLAS-X1 REF. 6AUJK-RE6 COLOR NEGRO Suministro e instalación de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex. Homologado por MD	68,00	38,80	2.638,40
TOTAL 10.05.02.....				3.628,28
10.05.03	PRUEBAS Y LEGALIZACIONES			
10.05.03.01	Ud CERTIFICACIÓN CLASE EA SEGÚN ISO/IEC 11801 2ª REVISIÓN RJ45 Certificación de la instalación de cableado estructurado clase Ea, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, para todas las tomas de datos del edificio de cobre RJ45 Cat 6A.	68,00	1,89	128,52

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.03.02	Ud PRUEBA DE COBERTURA MÓVIL, WIFI Y BLUETOOTH Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.	1,00	754,10	754,10
TOTAL 10.05.03.....				882,62
TOTAL 10.05.....				23.239,07
10.06	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
10.06.01	INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS			
10.06.01.01	u INGENIERIA DE SISTEMA (APERTURA Y CIERRE DE LAZO) Trabajos de Ingeniería (apertura y cierre de lazo) para la integración de señales en sistema centralizado, programación de imágenes y ficheros para puesto central de sistema, conforme a las especificaciones de proyecto.	2,00	28,27	56,54
10.06.01.02	m INSTALACIÓN DE BY-PASS EN LAZO Ejecución de by-pass en lazo existente necesario para dar continuidad a la instalación mientras ejecución de la obra, i.p.p. de caja de alimentación, soportes, accesorios, cableado, canalizaciones, peana metálica, pequeño material, medios auxiliares....	98,60	17,56	1.731,42
10.06.01.03	u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO Suministro e Instalación de detector óptico de humos analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo para envío de señal procesada a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos, pequeño material, medios auxiliares. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-7:2019, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	26,00	55,94	1.454,44
10.06.01.04	u SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR Suministro e Instalación de sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	2,00	148,01	296,02
10.06.01.05	u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO Suministro e Instalación de Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma, i.p/p de pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	2,00	34,08	68,16

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.01.06	<p>u AMPLIACION DE MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES</p> <p>Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	2,00	63,04	126,08
10.06.01.07	<p>u MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS</p> <p>Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas cortafuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	2,00	57,87	115,74
10.06.01.08	<p>u MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS</p> <p>Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas supervisadas por relés. Para ejecutar 2 maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	2,00	71,46	142,92
10.06.01.09	<p>u MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V</p> <p>Suministro e Instalación de Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-18:2007, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	1,00	55,63	55,63
10.06.01.10	<p>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	275,80	4,13	1.139,05

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.01.11	<p>u TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, CONTROL E INTEGRACIÓN SCADA</p> <p>Trabajos de Ingeniería, Programación, Pruebas y Puesta en marcha por punto de la instalación del sistema de detección de incendios en el sistema de gestión integrada de edificios, Enterprise Buildings Integrator (EBI), incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización y suministro de planos y esquemas de conexión para la correcta instalación de los equipos que toman el sistema de detección de incendios. - Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de detección de incendios, incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores. - Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. - Entrega de documentación completa de la instalación finalizada, esquemas, planos, ubicación de elementos, configuraciones y demás documentación aclaratoria. - Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura. <p>Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo. Gráficos de puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario.</p> <p>Totalmente terminado, probado y puesto en servicio.</p> <p>Este precio contempla la realización de los trabajos mencionados durante horario nocturno si fuera necesario, así como la zonificación de cada una de las fases de ejecución y sectores de incendio, para no afectar a la operatividad del aeropuerto.</p>	1,00	376,88	376,88
10.06.01.12	<p>u LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE P.C.I.</p> <p>Confección y presentación de cuantos documentos y pago de derechos, tasas, honorarios, etc. sean precisos en colegios profesionales y centros oficiales para legalizar y puesta en funcionamiento de la instalación de P.C.I. afectada por la actuación, de acuerdo con lo establecido en la normativa de la correspondiente Comunidad Autónoma; i.p.p. de proyecto técnico específico (memoria, planos, mediciones, presupuesto, ...) de la instalación, derechos de visado, pruebas de funcionamiento, boletines, etc.</p> <p>La instalación tiene que quedar totalmente legalizada y registrada, en la Dirección General de Industria y/o Organismo competente, que lo sustituya.</p>	1,00	1.347,07	1.347,07
10.06.01.13	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	69,10	1,00	69,10
TOTAL 10.06.01.....				6.979,05

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.02	INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN			
10.06.02.01	u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C Suministro e Instalación de extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	3,00	31,40	94,20
10.06.02.02	u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Suministro e Instalación de extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	1,00	61,43	61,43
10.06.02.03	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,56	1,00	1,56
TOTAL 10.06.02.....				157,19
10.06.03	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA			
10.06.03.01	dm2 SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 120 Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares Medida la unidad instalada.	75,00	6,71	503,25
10.06.03.02	u COLLARÍN INTUMESCENTE REI-180 TUBO D=250 mm Suministro e Instalación de collarín intumescente individual, para el sellado de tuberías combustibles (PVC, PVC-U, PE, PP, PP-H o similar) de 250 mm de diámetro, proporcionando una resistencia al fuego de incendio de 180 minutos (REI-180), tanto en paramentos horizontales como en verticales. Sistema formado por un collarín de acero inoxidable con gel intumescente, sellado y pasivado al fuego. Totalmente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, pequeño material y medios auxiliares.	8,00	160,74	1.285,92
10.06.03.03	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	17,89	1,00	17,89
TOTAL 10.06.03.....				1.807,06

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.04	SEÑALÍTICA			
10.06.04.01	u SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	20,00	5,23	104,60
10.06.04.02	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,05	1,00	1,05
TOTAL 10.06.04.....				105,65
10.06.05	ALUMBRADO DE EMERGENCIA			
10.06.05.01	u ALUMBRADO DE EMERGENCIA 280 lm Suministro e instalación de Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Spazio R-Redonda o equivalente, de 280lm IP40 1h TipoP/NP, con sistema de control ZW Wireless. De 80 mm de diámetro, y 38 mm de altura; con grado de protección IP40 e IK04, para montaje empotrada en techo, con un flujo lumínico de 280 lúmenes, y con batería LFP con una autonomía de 1 hora. Lente Direccional. Base difusor construido en policarbonato, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	29,00	135,42	3.927,18
10.06.05.02	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	39,27	1,00	39,27
TOTAL 10.06.05.....				3.966,45
TOTAL 10.06.....				13.015,40
10.07	GASES MEDICINALES			
10.07.01	m TUBO DE COBRE 15 mm Suministro e instalación de Tubería de cobre 15 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.	20,00	17,94	358,80

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.02	<p>m TUBO DE COBRE 12 mm</p> <p>Suministro e instalacion de Tubería de cobre 12 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	150,00	16,26	2.439,00
10.07.03	<p>m TUBO DE COBRE 10 mm</p> <p>Suministro e instalacion de Tubería de cobre 10 mm clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 101 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1. Medida la unidad totalmente instalada, incluso p.p. de conexionado incluyendo, llaves de corte y filtro, fijaciones y demás accesorios, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	48,00	14,39	690,72
10.07.04	<p>u CUADRO DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO</p> <p>Cuadro DALIAN - EMPOTRAR 1 GASES + VACÍO</p> <p>1 Uds. Caja empotrada de válvulas completamente modulable con marcado CE, valida para todos los gases medicinales, diseñada para sistemas médicos de una sola etapa, segun UNE 7396-1 Protegido contra golpes y polvos. Acceso fácil y rápido en caso de necesidad gracias a la apertura de emergencia. Palanca de control para intervencion rapida de una sola acción.</p> <p>Caracteristicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión de funcionamiento [bar]: 5 bar • Dimensiones: al x an x pr [mm]: 496x402x116 mm • Peso total máximo [kg]: 10 kg <p>Incluye</p> <p>KIT DALIAN SELECTIVO DE CADA GAS</p> <p>5 Uds. Kit Dalian selectivo de cada gas</p> <p>Toma tipo NIST</p> <p>Gases:</p> <p>Oxígeno</p> <p>Aire medicinal</p> <p>Protóxido de nitrógeno</p> <p>Aire motor</p> <p>Dióxido de carbono</p> <p>Nitrógeno</p> <p>Vacío</p>	6,00	337,16	2.022,96

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.05	<p>u VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM</p> <p>Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral 	10,00	38,32	383,20
10.07.06	<p>u VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM</p> <p>Las válvulas de bola ¼ de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar • Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar • Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos • Temperatura: de -10°C a +60°C • Pasaje integral 	10,00	32,54	325,40
10.07.07	<p>u TOMA CM O2 CABECERO - T TOMA O2 CABECERO</p> <p>Toma rápida de oxígeno CM de cabecero marca Carbones Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Proviene de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>	6,00	19,14	114,84
10.07.08	<p>u TOMA CM VACÍO CABECERO - T TOMA VACÍO CABECERO</p>	6,00	15,94	95,64

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Toma rápida de vacío CM de cabecero marca Carbunos Metálicos. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>			
10.07.10	<p>u CONEXIÓN 2 GAS</p> <p>CONEXIÓN 2 GAS</p> <p>Ud. de conexión a redes existentes para cuatro líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.</p>	12,00	311,14	3.733,68
10.07.11	% AYUDAS ALBAÑILERÍA	101,64	1,00	101,64
TOTAL 10.07				10.265,88
TOTAL 10.....				119.297,15
12	SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	<p>u SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Medidas a adoptar para cumplir lo establecido en el Estudio / Estudio Básico de Seguridad y Salud y en la normativa vigente.</p>	1,00	2.085,37	2.085,37
TOTAL 12.....				2.085,37
13	CONTROL DE CALIDAD			
13.01	GESTION Y REVISION DOCUMENTAL			
13.01.01	<p>ud CONTROL DOCUMENTAL Y DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS</p> <p>Control documental y de recepción de productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, por parte de técnico inspector, verificando que cumplen las especificaciones de proyecto, del Código Técnico de la Edificación y de la normativa técnica que sea de aplicación en cada caso, mediante revisión de los certificados y/o distintivos de calidad e idoneidad técnica que posean. Incluye emisión de nota técnica mensual, recopilando la documentación analizada.</p>	1,00	370,97	370,97

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.02	ud INFORME MENSUAL Informe mensual de resumen de los resultados de las inspecciones, ensayos y pruebas realizados durante el periodo que abarca el informe. Con el siguiente contenido: - Recepción de materiales. - Control de ejecución de las diferentes unidades de obra. - Seguimiento del cumplimiento del plan de gestión de residuos. - Ensayos sobre materiales y unidades de obra. - Ensayos y pruebas de funcionamiento de instalaciones.	4,00	150,72	602,88
TOTAL 13.01				973,85
13.02	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES MEDIANTE ENSAYOS			
13.02.01	ud HUMEDAD SOPORTE Medición contenido de humedad con higrómetro de carburo en mortero soporte, previamente a la colocación de pavimento.	3,00	121,94	365,82
TOTAL 13.02				365,82
13.03	SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA			
13.03.01	CONTROL EJECUCIÓN INSTALACIONES			
13.03.01.01	u Partida mensual a jornada completa control ejec instalaciones Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de las instalaciones, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso de la ejecución de las instalaciones, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos de obra.	3,00	211,98	635,94
TOTAL 13.03.01				635,94
TOTAL 13.03				635,94
TOTAL 13				1.975,61

4.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	15.078,28	9,28
02	SOLADOS.....	0,00	0,00
03	FALSOS TECHOS	1.184,31	0,73
04	ACABADOS VERTICALES. PINTURAS Y REVESTIMIENTOS	1.348,24	0,83
05	ALBAÑILERÍA	5.597,74	3,45
06	CARPINTERÍA INTERIOR	292,18	0,18
07	CARPINTERÍA EXTERIOR	8.729,73	5,37
08	VIDRIERÍA	1.201,72	0,74
09	APARATOS SANITARIOS Y AYUDAS TÉCNICAS.....	2.173,98	1,34
10	INSTALACIONES.....	119.297,15	73,44
10.01	INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....	2.251,29	
10.02	INSTALACIÓN ELECTRICA	34.796,78	
10.03	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....	15.794,63	
10.04	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN.....	19.934,10	
10.05	INSTALACIÓN VOZ-DATOS	23.239,07	
10.06	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	13.015,40	
10.07	GASES MEDICINALES	10.265,88	
10.08	INSTALACIONES ESPECIALES	0,00	
11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	0,00	0,00
11.01	MOBILIARIO DE CONTROL.....	0,00	
11.02	ENCIMERAS Y MUEBLES BAJOS.....	0,00	
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.085,37	1,28
13	CONTROL DE CALIDAD	1.975,61	1,22
13.01	GESTION Y REVISION DOCUMENTAL.....	973,85	
13.02	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES MEDIANTE ENSAYOS	365,82	
13.03	SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA.....	635,94	
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.481,70	2,14
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		162.446,01	
13,00	% Gastos generales	21.117,98	
6,00	% Beneficio industrial	9.746,76	
Suma.....		30.864,74	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		193.310,75	
21% IVA.....		40.595,26	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		233.906,01	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SEIS con UN CÉNTIMOS

Madrid, noviembre de 2025.

El arquitecto redactor del proyecto



Pablo Notari Oviedo