

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA DE LA PLANTA S2 Y NUEVO RADIOQUIRÓFANO  
EN EL EDIFICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

**PRESUPUESTO**  
**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROPIEDAD



PROYECTO



FECHA

SEPTIEMBRE 2022

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN COMPLETA DE PLANTA</b> Demolición completa de planta interior ejecutada por fases según proyecto, consistente en la demolición de tabiquerías, CAMARAS EXTERIORES Y/o MUROS DE CARGA ACTUALES de cualquier naturaleza, i trasdosados, i / pp de carpinerías interiores, i sanitarios y encimeras, i levantado de solados, instalaciones, 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. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.							
	N=superficie Demoliciones planta sotano 2	705				705,00		
						705,00	27,06	19.077,30
01.02	<b>ud ESTUDIO E IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES</b> Estudio completo de caracterización y localización de instalaciones existentes en el edificio mediante campaña de búsqueda consistente en estudio de los planos del proyecto original, información recopilada y campaña de ensayos, se incluye la realización de rozas en las zonas a investigar, desmontaje de techos, catas y todas las actuaciones necesarias para la completa identificación de las instalaciones de la planta.							
		1				1,00		
						1,00	1.930,55	1.930,55
01.03	<b>ud DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE GRÚA</b> Desmontaje de estructura metálica de grúa incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	Sala radiofísica	1				1,00		
						1,00	329,85	329,85
01.04	<b>m3 PICADO DE HORMIGÓN C/MARTILLO</b> Picado de hormigón con medios manuales y mecánicos con martillo, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Bancadas clima	6	6,00	2,00	0,20	14,40		
	Superficie sala clima	61				61,00		
						75,40	229,01	17.267,35
01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR</b> Demolición de cimentaciones de hormigón armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	N=superficie Losa hormigón radioquirófano	45			0,50	22,50		
	Posibles zapatas	4			0,50	2,00		
						24,50	235,00	5.757,50
01.06	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	Ampliación puerta		0,40	0,77	3,00	0,92		
						0,92	244,18	224,65
<b>01.07</b>	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Puertas	38				38,00		
						38,00	15,15	575,70
<b>01.08</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Aseos	20				20,00		
	Revestimiento aseo halcyon		5,22		3,00	15,66		
						35,66	12,99	463,22
<b>01.09</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE ALICATADO 1 CARA A MANO</b> Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo hueco doble alicatado a una cara, recibido con mortero de cemento, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	Apertura hueco puerta cuarto limpieza		0,80	0,12	2,10	0,20		
	Apertura puerta baño		0,80	0,12	2,10	0,20		
						0,40	164,51	65,80
<b>01.10</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE ESCAYOLA S/RECUPERACIÓN</b> Demolición de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Vestibulo	60				60,00		
	Control truebean	32				32,00		
	Control Halcyon 2	18				18,00		
	Control Varian Unique	17				17,00		
	Control Varian Halcyon	15				15,00		
	Control varian clinique	18				18,00		
	Control TAC RM	40				40,00		
						200,00	10,06	2.012,00
<b>01.11</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO DE TERRENOS DUROS C/COMPRESOR &lt;2 m A BORDES</b> Excavación a cielo abierto en vaciados, hasta 2 m de profundidad en terrenos duros con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.							
	Excavación losa radioquirofano	45			0,25	11,25		
						11,25	44,24	497,70
<b>01.12</b>	<b>m2 SANEÓ FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm</b> Saneó de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra natural IP=0,							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Losa radioquirofano	45				45,00		
						45,00	11,86	533,70
01.13	<b>m2 DESMONTAJE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO SIN TRANSPORTE</b> Desmontado de cubiertas de fibrocemento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008, RD 396/2006 y NTE-ADD-3.							
	Cubierta	705				705,00		
						705,00	12,13	8.551,65
01.14	<b>m2 DEMOLICIÓN CUBIERTA CHAPA SIMPLE</b> Demolición de cubierta formada por cobertura de chapa simple por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición descontando huecos.							
		705				705,00		
						705,00	11,55	8.142,75
01.15	<b>u LEVANTADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACIÓN, TRANS NEUMÁTICO</b> Desmontaje de las instalaciones eléctrica y de voz y datos, CONDUCTOS y equipos de climatización y transporte neumático 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, y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	5.653,67	5.653,67
01.16	<b>u LEVANTADO INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO, GASES, PCI</b> Desmontaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, gases medicinales, 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	7.685,76	7.685,76
01.17	<b>Ud PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES</b> Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 202 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 60 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente ejecutado.							
	PASO INSTALACIONES ELECTRICAS	4				4,00		
	PASO INSTALACIÓN DE DATOS	2				2,00		
	PASO TUBERIAS FONTANERIA	2				2,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASO TUBERIAS CLIMA	8				8,00		
						16,00	79,64	1.274,24
<b>01.18</b>	<b>Ud SELLADO PASO DE INSTALACIONES</b> Sistema de sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, en muro, de 100 mm de espesor, a través de una abertura de 200 mm de anchura y 200 mm de altura, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 180, masilla intumescente / collarines con propiedades ignífugas, color rojo. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Corte y ajuste de los ladrillos intumescentes. Colocación de los ladrillos intumescentes. Aplicación de la masilla intumescente. Limpieza final.	16				16,00		
						16,00	148,28	2.372,48
<b>TOTAL 01.....</b>								<b>82.415,87</b>
<b>02</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>							
<b>02.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN LOSA HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VERT. MANUAL</b> Hormigón para armar en losas de cimentación HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSL y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	N=Superficie Losa	45			0,35	15,75		
						15,75	82,81	1.304,26
<b>02.02</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA</b> Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Acero en losa Longitud = cuantía kg/m2							
	Parilla superior	45	18,40			828,00		
	Parilla inferior	45	18,40			828,00		
	Viga de borde - cercos	26	2,66			69,16		
	Longitud = cuantía m línea							
	Viga de borde - superior	26	9,78			254,28		
	Pernos de anclaje	45	4,00	0,35	0,92	57,96		
						2.037,40	1,57	3.198,72
<b>02.03</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ejecutado, 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 sanitaria.							
	N=Superficie Losa	45			0,10	4,50		
						4,50	90,15	405,68
<b>02.04</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTICA</b> Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	N=Superficie Losa	45				45,00		
						45,00	20,76	934,20
	<b>TOTAL 02.....</b>							<b>5.842,86</b>
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURA</b>							
<b>03.01</b>	<b>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Estructura radioquirófano Altura=Peso lineal							
	Pilares HEB140	19	4,25		34,54	2.789,11		
	Vigas HEB 140	17	5,70		34,54	3.346,93		
	Viga HEB 140	1	6,95		34,54	240,05		
	Perfiles IPE140	18	4,25		13,22	1.011,33		
	Pilares HEB 120 (PUERTA)	2	3,00		26,70	160,20		
	Viga IPE 120 (puerta)	1	3,52		10,66	37,52		
	Refuerzos HEB140 elementos colgados	8	0,88		34,54	243,16		
	Vigas HEB 140 cajón	2	0,60		34,54	41,45		
	Placas de anclaje	45			7,36	331,20		
	5% recortes, rigidizadores etc	0,05			8.200,95	410,05		
	Blindaje							
	N=densidad							
	Cerramiento pasillo	7.850	5,57	0,07	4,24	12.977,43		
	Cerramiento sala espera	7.850	5,82	0,09	4,24	17.434,16		
	Cerramiento sala sucio	7.850	1,50	0,06	4,24	2.995,56		
	Cerramiento control	7.850	5,10	0,09	4,24	15.277,36		
	Puerta	7.850	-1,30	0,09	2,10	-1.928,75		
	Techo	7.850	39,47	0,11		34.082,35		
	Cajón grande	7.850	1,78	0,09	2,08	2.615,75		
	Cajón pequeño	7.850	1,46	0,07	0,64	513,45		
	Hueco cajón grande	7.850	-1,00	0,09	0,78	-551,07		
	Hueco cajón pequeño	7.850	-0,50	0,07	0,80	-219,80		
	PASARELA CUBIERTA							
	HEB 140							
	Enanos	22		1,20	34,54	911,86		
	Vigas longitudinales	4		36,00	34,54	4.973,76		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vigas transversales	11		3,80	34,54	1.443,77		
	IPE 160	28		3,80	16,20	1.723,68		
	IPE 120	1		3,80	10,40	39,52		
	Placas anclaje pasarela	22	0,09	0,02	7.850,00	310,86		
	PANTALLA							
	Tubo 120x120x5 verticales	62		3,00	18,20	3.385,20		
	Tubo 120x120x5 horizontal			92,50	18,20	1.683,50		
	Placas anclaje pantalla	62	0,06	0,02	7.850,00	584,04		
						106.863,63	2,59	276.776,80
<b>03.02</b>	<b>u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEset</b>							
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Placas de anclaje a muro pilares	4	4,00			16,00		
	Placas de anclaje a muro vigas	2	6,00			12,00		
	Placas anclaje estructura cubierta	22	4,00			88,00		
	Placas anclaje celosía perimetral	62	4,00			248,00		
						364,00	10,05	3.658,20
<b>03.03</b>	<b>u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M12x140 CON SISTEMA SAFEset</b>							
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x140 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Placas anclaje estructura cubierta	22	4,00			88,00		
	Placas anclaje celosía perimetral	62	4,00			248,00		
						336,00	5,05	1.696,80
<b>03.04</b>	<b>m2 PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=120</b>							
	Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 120 minutos (REI-120), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 1700 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.							
	Placas techo	38				38,00		
	Vigas HEB140	17	5,70		0,65	62,99		
	Viga HEB 140	1	6,95		0,65	4,52		
	Perfiles IPE140	18	4,25		0,48	36,72		
	Pilares HEB 120 (PUERTA)	2	3,00		0,67	4,02		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Viga IPE 120 (puerta)	1	3,52		0,47	1,65		
	Refuerzos HEB140 elementos colgados	8	0,88		0,65	4,58		
	Vigas HEB 140 cajón	2	0,60		0,65	0,78		
	Cajón grande		1,78		2,08	3,70		
	Cajón pequeño		1,46		0,64	0,93		
	Placas perimetro		16,80		4,36	73,25		
						231,14	63,81	14.749,04
<b>03.05</b>	<b>m ANGULAR ACERO L-40.5 mm REMATE</b>							
	Angular L 40.5 con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PASARELA	2	25,00			50,00		
		4	8,15			32,60		
		2	3,00			6,00		
		18	1,50			27,00		
						115,60	19,31	2.232,24
<b>03.06</b>	<b>m2 IMPRIMACION EPÓXICA METALES</b>							
	Imprimación epoxídica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PASARELA CUBIERTA							
	HEB 140							
	Enanos	22		1,20	0,65	17,16		
	Vigas longitudinales	4		36,00	0,65	93,60		
	Vigas transversales	11		3,80	0,65	27,17		
	IPE 160	28		3,80	1,00	106,40		
	IPE 120	1		3,80	0,67	2,55		
	Placas anclaje pasarela	22	0,09	0,02	0,10			
	PANTALLA							
	Tubo 120x120x5 verticales	62		3,00	0,48	89,28		
	Tubo 120x120x5 horizontal			92,50	0,48	44,40		
	Placas anclaje pantalla	62	0,06	0,02	0,08	0,01		
						380,57	4,81	1.830,54
<b>TOTAL 03.....</b>								<b>300.943,62</b>
<b>04</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>							
<b>04.01</b>	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREDO Y ENLUCIDO</b>							
	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, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Local Clima	2	11,30		4,50	101,70		
						101,70	11,39	1.158,36
<b>04.02</b>	<b>m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5</b>							
	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							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	Local Clima		11,30		4,50	50,85		
						50,85	19,10	971,24
<b>04.03</b>	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x13A)+70 c/400 mm</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y dos montantes verticales en H (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Quirófano		5,90		4,50	26,55		
			5,60		4,50	25,20		
			20,77		4,50	93,47		
			0,87		4,50	3,92		
			3,24		4,50	14,58		
			0,24		4,50	1,08		
			1,40		2,40	3,36		
	Espera camas		2,53		4,50	11,39		
			0,60		4,50	2,70		
			1,60		2,40	3,84		
			1,82		4,50	8,19		
			1,60		2,40	3,84		
	Radiofísica - sala reuniones		1,72		4,50	7,74		
	Recrecido dintel puerta RF		2,05		2,40	4,92		
						210,78	30,71	6.473,05
<b>04.04</b>	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA (13H1+13A)+70 c/400 mm</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y dos montantes verticales de 70 mm montados en H (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Quirofano limpio		2,05		4,45	9,12		
	Zona consultas							
	Residuos y crisoles		4,26		4,45	18,96		
	aseos		4,24		4,45	18,87		
	aseos	2	1,20		1,50	3,60		
	Aseo halcyon 1		1,45		1,50	2,18		
						52,73	34,19	1.802,84
<b>04.05</b>	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+90+(2x13A) c/600 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Zona consultas							
	Office		10,50		4,50	47,25		
	Consultas 5 y 3	2	4,70		4,50	42,30		
	Consultas 4 y 2	2	5,05		4,50	45,45		
	Modelado 3d		6,15		4,50	27,68		
	Zona radiofísica							
	Almacén		9,40		4,50	42,30		
	Almacén		10,60		4,50	47,70		
	cabinas	4	1,60		4,50	28,80		
	separador cabinas		1,40		4,50	6,30		
	Despacho		4,38		4,50	19,71		
	Cierre muro							
	Pasillo							
			4,36		4,50	19,62		
			2,55		4,50	11,48		
	Cuarto vestibulo		0,88		2,10	1,85		
						340,44	53,36	18.165,88
<b>04.06</b>	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. AISL. MW (13H1+13A)+90+(13A+13H1) c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Quirofano							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sucio y limpio		13,40		4,50	60,30		
	Zona consultas							
	Aseos personal		11,20		4,50	50,40		
	Aseos		16,60		4,50	74,70		
	Crisoles		4,91		4,50	22,10		
	Residuos		1,50		4,50	6,75		
	Zona radiofísica							
	Aseos hacyon y unique	2	1,45		2,40	6,96		
	Aseos personal y PMR		20,00		4,50	90,00		
						311,21	61,78	19.226,55
<b>04.07</b>	<b>m2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm MAESTRA 16 mm c/400 mm</b>							
	Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornilla una placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Quirófano		2,60		3,50	9,10		
			19,15		3,50	67,03		
			6,25		3,50	21,88		
	Zona consultas		5,10		3,50	17,85		
			19,76		3,50	69,16		
	forrado pilare	7	0,90		3,50	22,05		
			10,18		3,50	35,63		
	Radiofísica							
	Sala principal		52,20		3,50	182,70		
	Forrado muro		7,50		3,50	26,25		
						451,65	20,31	9.173,01
<b>04.08</b>	<b>m REFUERZO DE CHAPA -ENCIMERAS</b>							
	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.							
	Consultas	5	1,63			8,15		
	Office radiofísica		2,20			2,20		
	Modelado 3d estanterías		4,20			4,20		
						14,55	20,63	300,17
<b>04.09</b>	<b>m JUNTA DILATACIÓN ALUM.-CAUCHO SUELO</b>							
	Suministro y colocación de junta de dilatación de aluminio + caucho en pavimentos, 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							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	40,00			40,00		
04.10	<b>m. REMATE SUELOS CHAPA ACERO INOX.</b> Remate de unión de solados con chapa de acero inoxidable, de anchura 100mm., recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud, 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					40,00	24,72	988,80
		46,00				46,00		
04.11	<b>m JUNTA DILATACIÓN ALUMINIO TECHOS</b> Suministro y colocación de perfil de aluminio lacado de 60 mm. en formación de junta de dilatación en techos, 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					46,00	3,21	147,66
		46				46,00		
04.12	<b>m JUNTA DILATACIÓN ALUMINIO PAREDES</b> Suministro y colocación de perfil de aluminio lacado de 60 mm. en formación de junta de dilatación en paramentos, 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.					46,00	3,21	147,66
		30				30,00		
04.13	<b>m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA REPERCUSIÓN POR M2</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).					30,00	3,21	96,30
		705				705,00		
04.14	<b>m2 BANCADAS INSTALACIONES</b> Suministro y ejecución de bancadas para instalaciones de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> , T <sub>máx</sub> .20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/apoyo de lámina de corcho de 5 cm. Según NTE-RSS y EHE-08. Incluso medios y materiales auxiliares.					705,00	11,73	8.269,65
	Sala clima PS2	2	2,00	9,00		36,00		
						36,00	68,63	2.470,68
<b>TOTAL 04.....</b>								<b>69.391,85</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>SOLADOS</b>							
<b>05.01</b>	<b>m2 PAVIMENTO VINÍLICO AUTOPORTANTE LOSETA e=6 mm 635x635 mm GERFLOR GTI MAX</b>							
	Pavimento vinílico de la marca GERFLOR GTI UNI o equivalente, exactamente igual al instalado, multicapa de 6 mm de espesor, en losetas autoportantes de 635 mm. x 63 mediante engarce en cola de milano, moldeadas a alta presión. Capa de uso homogénea de 2 mm. de espesor, color liso. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 2,0$ mm superficie PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y encerado en la puesta en marcha del producto. Permite instalación autoportante en función del tráfico al que sea sometido. Según CTE requerimiento de resistencia al fuego índice de resbaladicidad Clase 1 (clase 2 para los acabados Beton en zonas de aseos). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m GTI UNI GTI UNI, multicapa de 6 mm. de 635 mm. ensambladas mm3 (Grupo T). Dureza Shore D $\geq 50$ . Tratamiento de CTE-2010 (DB (Bfls1). Según CTE-2010 (DB m3 al cabo de 28 días según ISO 16000 , 5 DB-SI) cumple el DB-SUA) tiene 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Con Certificado ENAC UNE-EN ISO 717-2:2013 en absorción de 15 dB a ruidos de impacto y transmisión estructural. Medida la superficie ejecutada.							
	Zona consultas	226				226,00		
	Pasillo aceleradores	100				100,00		
						326,00	85,50	27.873,00
<b>05.02</b>	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 40,5x40,5 cm C/JUNTA Y C/RODAPIÉ</b>							
	Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- según UNE-EN 14411:2016), en baldosas de 40,5x40,5 cm, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 según UNE-EN 12004-1:2017, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 según UNE-EN 13888:2009 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 8x40,5 cm. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Aseos consultas	13				13,00		
	aseos personal	7,5				7,50		
	aseos personal y PMR	11,5				11,50		
	aseo halcyon	1,5				1,50		
						33,50	68,51	2.295,09
<b>05.03</b>	<b>m2 PAVIMENTO VINÍLICO ELECTROCONDUCTIVO ROLLO e=2 mm GERFLOR MIPOLAM ELEGANCE EL 5</b>							
	Pavimento vinílico conductor de la electricidad estática GERFLOR MIPOLAM ELEGANCE EL 5 o equivalente, de 2 mm de espesor en rollos de 2 metros de ancho. 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 $\leq 4,0$ mm3 (Grupo P). Propiedades electroconductoras permanentes. Fungiestático y bacteriostático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es 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, no incluida. En aplicaciones sanitarias se creará una cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Quirofano	35				35,00		
						35,00	37,60	1.316,00
<b>05.04</b>	<b>m2 SOLERA TERRAZO USO INTENSO MICROGRANO 30x30 CLARO C/RODAPIÉ</b> Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 30x30 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Quiófano	45				45,00		
						45,00	33,26	1.496,70
<b>05.05</b>	<b>m2 PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO ACÚSTICO ROLLO e=3 mm GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT</b> Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT o equivalente, de 3-3,30 mm de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, calandrada y prensada de 1 mm de espesor. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,06 mm. Antiestático, en rollo de 2 m de ancho, reforzado con malla de fibra de vidrio. Diseño homogéneo no direccional en masa, sobre subcapa de espuma de muy alta densidad (Very High Density -VHD). Dotado de un tratamiento fotorreticulado EVERCARE que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas (16 dB absorción al ruido de impacto) gracias a la subcapa de espuma VHD y una resistencia excelente a las cargas estáticas y dinámicas. 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 recomendado por el fabricante. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfl-s1). Según CTE DB-SUA tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	Radiofisica	135				135,00		
						135,00	41,93	5.660,55
<b>05.06</b>	<b>m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ</b> Pavimento vinílico GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2 mm3 (Grupo T) lo que le confiere el nivel más alto de resistencia a la abrasión dentro de los pavimentos resilientes. Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Tiene un alto contenido en PVC lo que le confiere una gran ligereza (2.580 g/m2). Contiene más del 75% de materias primas renovables o sostenibles. Incluye un bioplastificante hecho de residuos de cereales (trigo, maíz, etc.). El pavimento tiene una extremadamente baja emisión de COV, más de 40 veces inferior a los límites fijados por normas europeas. Dispone de triple certificación UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 14001 y OHSAS 18001. Instalado sobre solera dura, lisa, seca 3% máximo de humedad, plana y sin fisuras,							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F. con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	Espera camas radioquirofano	60				60,00		
						60,00	35,05	2.103,00
05.07	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL</b> Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Superficie sala clima	61				61,00		
						61,00	18,50	1.128,50
05.08	<b>m2 AISLAMIENTO HORIZONTAL SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO XPS e=50 mm</b> Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 50 mm de espesor, resistencia a compresión > 300 kPa, resistencia térmica 1,50 (m2K/W), conductividad térmica 0,034 (W/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio. Conforme CTE DB-HE y UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Quiófano	45				45,00		
						45,00	22,35	1.005,75
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>42.878,59</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>FALSOS TECHOS</b>							
<b>06.01</b>	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA SEMIPERF. FONOABSORB. 600x600 mm PERFIL SEMIVISTO</b>							
	Falso techo registrable de placas de escayola aligerada perforada fonoabsorbente de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares incluso elevación y/o transporte. Incluso subestructura para anclaje a forjado. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Vestibulo	51				51,00		
	Control truebean	26				26,00		
	Control halcyon	13				13,00		
	Pasillo, esperas, aseos y almacenes	145				145,00		
	Consultas de modelado 3d	125				125,00		
	Pasillo consultas y radioquirofano	113				113,00		
	Control varian clinique	13				13,00		
	Radiofisica	85				85,00		
						571,00	45,40	25.923,40
<b>06.02</b>	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm</b>							
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) 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 caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o 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). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Quirófano	33				33,00		
	Antequirófano y espera camas	60				60,00		
	Cabinas	8				8,00		
						101,00	24,45	2.469,45
<b>06.03</b>	<b>ud TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600X600 MM</b>							
	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.							
		15				15,00		
						15,00	69,17	1.037,55
<b>06.04</b>	<b>m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 13A MM</b>							
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Vestíbulo		40,00			40,00		
	Pasillo radiofísica		60,00			60,00		
	Radiofísica		58,00			58,00		
	Radiofísica reuniones		12,00			12,00		
	Radiofísica despacho		10,00			10,00		
	Radiofísica office		7,00			7,00		
	Aseo personal		8,50			8,50		
	Aseo PMR		8,00			8,00		
	Almacén		9,60			9,60		
	Almacén		6,00			6,00		
	Modelado 3 d		10,80			10,80		
	Modelado 3d		12,00			12,00		
	Consultas	4	12,00			48,00		
	Consulta		14,00			14,00		
	Estar personal		18,00			18,00		
	Pasillo consultas y radioquirofano		116,00			116,00		
						437,90	19,23	8.420,82
<b>06.05</b>	<b>m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP WP. i/ REGISTROS SENCILLOS</b>							
	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	25				25,00		
						25,00	24,99	624,75
	<b>TOTAL 06.....</b>							<b>38.475,97</b>
<b>07</b>	<b>CARPINTERÍA INTERIOR</b>							
<b>07.01</b>	<b>PUERTAS Y CABINAS</b>							
<b>07.01.01</b>	<b>ud PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 925 (M01)</b>							
	Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x920x41 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 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlite amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernios de acero inoxidable AISI304. 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.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
07.01.02	<b>ud PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 825 (M02)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x820x41 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 80x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 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. 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.					2,00	618,66	1.237,32
		3				3,00		
07.01.03	<b>ud PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 725 (M03)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x720x41 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 80x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 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. 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.					3,00	617,09	1.851,27
		11				11,00		
07.01.04	<b>ud PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x1050(M04)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x1050x41 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 1 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. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique					11,00	589,40	6.483,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.	3				3,00		
07.01.05	<b>ud PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x1060 mm (M05)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera por carril exterior de dimensiones 2100x1060x41 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 blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. 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. . Herrajes Tesa o equivalente, amaestraniento eletronico 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.	2				2,00		
07.01.06	<b>ud PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x965 mm CASSONETO ESTANCA (M06)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera entre tabiques de dimensiones 2100x960x41 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 blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. Totalmente estanca según norma NF EN1026 de permeabilidad del aire en estancias de presión positiva/negativa. 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, amaestraniento eletronico 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.	1				1,00		
07.01.07	<b>ud PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x1600 mm CASSONETO ESTANCA (M07)</b> Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera entre tabiques de dimensiones 2100x1600x41 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					1,00	911,23	911,23

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. Totalmente estanca según norma NF EN1026 de permeabilidad del aire en estancias de presión positiva/negativa.</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, amaestraniento electrónico</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.</p>	2				2,00		
07.01.08	<p><b>ud PUERTA DE PASO ABATIBLE 2H 1800 x2100 /VIDRIO SEG (M08)</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo o EQUIVALENTE de dos hoja, lisa, con vidrieras, batiente, de dimensiones 1800x90+90x41 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. Cada hoja llevará dos vidrios laminares transparentes de 3+3 mm de espesor, uno inferior de dimensiones 840x745 mm y otro superior de 840x945 mm.</p> <p>I./ Precerco de pino de 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hojas. 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. 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.</p>	1				1,00	2.023,33	4.046,66
07.01.09	<p><b>m2 CABINA SANITARIA + PP DE PUERTA (C1 C2)</b></p> <p>Suministro y colocación de cabina sanitaria de Rapid doors ó EQUIVALENTE, modelo Xanadu , fabricada a base de paneles de compacto fenólico HPL de 12 mm de espesor con perfiles de arranque de pared en aluminio extruido anodizado plata mate y perfil superior para sujeción de dichos paneles también de aluminio extruido.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>					1,00	2.031,93	2.031,93
	Aseos personal pasillo	2	1,45		2,10	6,09		
	Aseos consultas	2	1,25		2,10	5,25		
	Aseos personal radiofísica	1	2,40		2,10	5,04		
	Cabina vestuario quirofano		3,40		2,10	7,14		
						23,52	181,92	4.278,76

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.10	<b>u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 3,10x2,38 m 2H+21F HOJAS ALUMINIO (MA1)</b> Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y dos móviles telescópicas con un paso libre de 1,58 m por 2,20 m de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería, ni electricidad). Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Puerta oficinas radiofísica	1				1,00		
						1,00	8.525,50	8.525,50
07.01.11	<b>u PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA PRECISIÓN 30 mm Pb (MRQ)</b> Fabricación, Embalaje Transporte e Instalación de Puerta automática deslizante hermética para bunker de las siguientes características: Puerta automática deslizante para medidas paso libre: 130 x 210 cm, dimensiones de la hoja 160 x 225 cm. (dimensiones mínimas de paso). Acabado Acero Inoxidable Aisi 304 . Con solapes perimetrales. Sistema de Deslizamiento mediante GuíasLineales de Precisión , incluidos patines de Deslizamiento continuo con refuerzos en entrada y salida. Sistema de accionamiento mediante Husillo y Tuerca de medida y espesor suficiente para el desplazamiento suave y continuo, además de blocks para absorción de paros y arranques de emergencia. SIN RUIDOS. Puente de fijación mediante tubo estructural reforzado suficiente para el soporte de la Hoja en movimiento así como absorción de flecha en desplazamiento. Sistema sin tocar el suelo calculado para 2,5 veces el peso de la Puerta. Hoja deslizante solapada con los muros de hormigón para garantizar la protección total contra la radiación . La Puerta deberá permitir su cierre o apertura manual en caso de emergencia. Deberá disponer de los mecanismos necesarios para asegurar las siguientes funciones: Apertura Total y apertura o cierre parcial , cierre total y parada . Fotocelula en ambos lados del movimiento. Led's para aviso de movimiento Puerta en la Hoja. Interruptores anti-colisión que detengan la Puerta ante cualquier obstaculo. Ante un atrapamiento accidental o involuntario detienen el movimiento y retroceden para liberar la acción. Sistema de seguridad que permita la utilización del acelerador unicamente cuando la Puerta esté cerrada. Blindaje barrera mediante ladrillos de Plomo hasta formar barrera continua de 30 mm espesor. Según cálculos de Radiofísica del HU120. Sellado del hueco para evitar movimientos en desplazamientos o paradas de emergencia. Hoja deslizante solapada con los muros de hormigón para garantizar la protección total contra la radiación . La Puerta deberá permitir su cierre o apertura manual en caso de emergencia. Deberá disponer de los mecanismos necesarios para asegurar las siguientes funciones: Apertura Total y apertura o cierre parcial , cierre total y parada . Fotocelula en ambos lados del movimiento. Led's para aviso de movimiento Puerta en la Hoja. Interruptores anti-colisión que detengan la Puerta ante cualquier obstaculo. Ante un atrapamiento accidental o involuntario detienen el movimiento y retroceden para liberar la acción. Sistema de seguridad que permita la utilización del acelerador unicamente cuando la							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta esté cerrada.							
	Cuadro de control NW2021 con maniobras programadas y seguridades. Seguridad acústica y luminosa. Bases de control movimientos , botoneras, con accionamientos pulsantes acústicos y luminosos , facilitando de esta forma una mayor seguridad en el movimiento de la Puerta. Sistema de Pantalla Táctil integrado para control de maniobras y acceso total al sistema de Puerta. Sistema de embrague para accionamiento manual en caso de emergencias. SAE incorporado para movimientos en caso de emergencias sin necesidad de empujar la Puerta. (6 Maniobras garantizadas).							
	Completamente instalada por técnico especializado, incluyendo todos los materiales necesarios así como la subestructura metálica portante.							
	Puerta Rqx	1				1,00		
07.01.12	<b>ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (1050+x1050)x2030 mm C/MIRILLAS CIRCULARES D=360 mm (EI60)</b> Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2100x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso);equipada con mirilla circular de 400 mm de diámetro cerco de acero inoxidable y vidrio EI2-60. selector de cierre y cierra puertas TESA , homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida 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,Herrajes , maneta y cerraduras s/ plan de cierre. Puerta con acabado lacado al horno en color a decidir por la DF . Puerta, bombillogrado mínimo T5 y con amaestramiento ELECTRONICO y barra antipánico s/ plan de cierre, según indicación del Hospital y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye barras antipánico.Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. 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.	1				1,00	18.001,93	18.001,93
07.01.13	<b>ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+x800)x2030 mm C/MIRILLAS CIRCULARES D=360 mm (RF01)</b> Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso);equipada con mirilla circular de 360 mm de diámetro cerco de acero inoxidable y vidrio EI2-60. selector de cierre y cierra puertas TESA , homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida 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,Herrajes , maneta y cerraduras s/ plan de cierre. Puerta con acabado lacado al horno en color a decidir por la DF . Puerta, bombillogrado mínimo T5 y con amaestramiento ELECTRONICO y barra antipánico s/	1				1,00	1.549,17	1.549,17



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	plan de cierre, según indicación del Hospital y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye barras antipánico. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. 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.							
	Sala climatizadores	1				1,00		
						1,00	1.359,95	1.359,95
07.01.14	<b>ud PUERTA ABATIBLE EI-60 1H METÁLICA 80X210 FAS080MIR</b> Suministro y colocación de puerta cortafuegos marca Gismero o equivalente, batiente metálica en chapa galvanizada EI2-60-C5, homologada aprobado por la DF, de una hoja de dimensiones de paso 800x2030mm, con las siguientes características: Cerco telescópico doble en chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, que abrace el muro, tanto para tabiquería flexible como rígida y soldado al precerco existente. Relleno de cerco a precerco con espuma ignífuga. Hoja fabricada en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor formada por dos bandejas soldadas, rigidizada y relleno aislante interior a partir de lana de roca conforme a ensayos, con un grosor total de hoja de 80 mm. Junta intumescente perimetral. Cuatro pernios Cilindrex de 20x100 mm, en níquel brillo, por hoja con posibilidad de regulación, sobre elementos roscados posibilitando su fácil reposición. Colocación de mirilla circular de Ø300 mm., homologada, con cristal Pilkinton o similar, para instalar en puertas cortafuegos. Totalmente colocada. Herrajes colocados sobre tuerca remachada para montaje mediante tornillo M-4 mm. HERRAJES: Preparada para albergar los herrajes incluidos en el plan de cierre y control de accesos. ACABADO: Acabado en chapa galvanizada para pintar Con paneles fijos laterales y superiores acoplados de composición igual a la hoja. Incluso parte proporcional de subestructura metálica para soportación de puerta en forma de portería fijada mecánicamente a forjados mediante perfiles de acero tubular 70.40.3 mm de espesor. Totalmente instalada y en correcto funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F, con p.p. de limpieza, medios y materiales auxiliares.							
	Cuarto cuadros y racks	1				1,00		
						1,00	696,14	696,14
07.01.15	<b>ud BASTIDOR TUBO ACERO PARA PUERTAS</b> Bastidor para recibido de puertas resistentes al fuego y automáticas, o puertas de embergadura en tabiquería de cartón yeso, realizado a base de perfil tubular de acero fijado a forjados mediante placas de anclaje y tacos, incluso dos capas de minio, 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. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares. Totalmente ejecutado, 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. Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00		
						5,00	235,71	1.178,55
<b>TOTAL 07.01.....</b>								<b>56.176,00</b>
<b>07.02</b>	<b>GRUPOS DE HERRAJES</b>							
<b>07.02.01</b>	<b>ud GRUPO L</b>							
	Conjunto de herrajes Grupo L tipo núcleos de aseos o salas de uso común, compuesto por:							
	- Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.							
	- Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm sin bocallave. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.							
	- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.							
	- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado							
		4				4,00		
						4,00	197,90	791,60
<b>07.02.02</b>	<b>ud GRUPO M</b>							
	Conjunto de herrajes Grupo M tipo habitaciones y cuartos de paso, compuesto por:							
	- Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.							
	- Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.							
	- Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm sin bocallave. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.							
	- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,00	86,17	172,34
<b>07.02.03</b>	<b>ud GRUPO N</b>							
	Conjunto de herrajes Grupo N para puertas correderas de 1h en aseos, compuesto por:							
	- Cerradura para puerta de corredera con condensa, cierre de gancho, entrada 50 mm, dimensiones del frente 158x16mm. Acabado IS.							
	- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.							
	- Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 50 mm de diámetro, para puertas de condensa. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. Totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,00	93,72	187,44
<b>07.02.04</b>	<b>ud GRUPO O</b>							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Conjunto de herrajes Grupo O para de cabinas de aseos, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condena para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.</li> <li>- Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm con condena. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.</li> </ul>	5				5,00		
						5,00	94,84	474,20

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	<b>ud GRUPO OA</b> Conjunto de herrajes Grupo OA para mamparas fenólicas de aseos batientes, compuesto por: - Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox Totalmente instalado.	6				6,00		
						6,00	45,94	275,64
07.02.06	<b>ud GRUPO S</b> Conjunto de herrajes Grupo S para puertas correderas de madera de paso de 1 hoja, compuesto por: - Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 150mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. Totalmente instalado.	2				2,00		
						2,00	42,96	85,92
07.02.07	<b>ud GRUPO 1*</b> Conjunto de herrajes Grupo 1* para vías de evacuación de 2h con control, compuesto por: - Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHz configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). - Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316 - Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 800mm. Acabado de soportes y barra horizontal en gris. - Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, dos puntos de cierre de bulón alto y bajo con retención. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 800mm. Acabado de soportes y barra horizontal en gris. - Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho ≤ 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. - Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.							
	Totalmente instalado.							
		1				1,00		
						1,00	1.849,67	1.849,67
07.02.08	<b>ud GRUPO 6*</b> Conjunto de herrajes Grupo 6* para almacenes, limpieza, sucios... compuesto por: - Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). - Cerradura cortafuego de embutir serie 2030F antipánico de nueca pasante, con picaporte y palanca para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado. Distancia entre ejes de 85mm y entrada de 60mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Válida para puertas cortafuegos. Acabado del frente en acero inoxidable AISI 430. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.							
	Totalmente instalado.							
		8				8,00		
						8,00	326,80	2.614,40
07.02.09	<b>ud GRUPO 6A*</b> Conjunto de herrajes Grupo 6A* para almacenes, limpieza, sucios... compuesto por: - Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). - Cerradura cortafuego de embutir serie 2030F antipánico de nueca pasante, con picaporte y palanca para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado. Distancia entre ejes de 85mm y entrada de 60mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Válida para puertas cortafuegos. Acabado del frente en acero inoxidable AISI 430.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.</li> <li>- Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304.</li> </ul> <p>Totalmente instalado.</p>	1				1,00		
						1,00	349,03	349,03
07.02.10	<p><b>ud GRUPO 7*</b></p> <p>Conjunto de herrajes Grupo 7* para núcleos de aseos, vestuarios, salas... con control, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).</li> <li>- Cerradura cortafuego de embutir serie 2030F antipánico de nueva pasante, con picaporte y palanca para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado. Distancia entre ejes de 85mm y entrada de 60mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Válida para puertas cortafuegos. Acabado del frente en acero inoxidable AISI 430.</li> <li>- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.</li> <li>- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.</li> </ul> <p>Totalmente instalado.</p>	1				1,00		
						1,00	431,49	431,49
07.02.11	<p><b>ud GRUPO 8A*</b></p> <p>Conjunto de herrajes Grupo 8A* para salas médicas 2hojas asimétricas... con control, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lector mural electrónico de Control de acceso TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software). Permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 12-24 VAC-VDC a través del módulo relés, consumo máximo lector + módulo relés 500mA a 12V / 250mA a 24V. Incluye módulo relés con comunicación encriptada entre lector y módulo relés. Valido para uso exterior IP55 (módulo lector), humedad: 85% (sin</li> </ul>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>condensación), temperatura: -20°C hasta + 80°C (lector mural). Acabado en negro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hembrilla ABLOY, para cerraduras electromecánicas EL404. Dimensiones 152 x 24,5. Acabado en acero inoxidable AISI 304.</li> <li>- Cerradura electromecánica de embutir ABLOY EL404 seguridad positiva, con bloqueo sólo del picaporte de doble acción simétrico válida para puerta de perfil estrecho. Para cilindro normalizado de perfil Europeo. Distancia de entrada ajustable. Reversible. Amplio voltaje operativo. Frente y cerradura en acero inoxidable. Frente 24 mm y cerradero, de acero inoxidable AISI 304.</li> <li>- Manguera de conexión de 10 metros para cerraduras electromecánicas ABLOY EL404.</li> <li>- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.</li> <li>- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.</li> <li>- Botón de desbloqueo de puerta instado a ras. Mejora el desbloqueo de la retención electromagnética de la guía.</li> <li>- Modulo de retención mecánica para posición de abierto, para cierrapuertas ASSA ABLOY DC175. Angulo de retención máx. 130°, fuerza de retención regulable. No valido para instalar en puertas con protección contra fuego y humo.</li> <li>-Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.</li> <li>- Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304</li> </ul> <p>Totalmente instalado.</p>	1				1,00		
07.02.12	<p><b>ud GRUPO 10*</b></p> <p>Conjunto de herrajes Grupo 10* para puertas correderas en aseos de 1h , compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHz configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).</li> <li>- Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cuadrado, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 50mm. Formato de caja unificada, opción de frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.</li> <li>- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 150mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.</li> </ul> <p>Totalmente instalado.</p>					1,00	1.043,18	1.043,18

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	377,13	377,13
07.02.13	<b>ud GRUPO 11*</b> Conjunto de herrajes Grupo 10* para salas, despachos, cuartos de espera... compuesto por: - Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHz configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). - Cerradura para perfiles metálicos estrechos TESA serie 2210 de embutir, sólo picapore y dispositivo de seguridad. Entrada de 30 mm. Picaporte reversible. Acabado en acero inoxidable AISI 304. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,00	300,58	601,16
	<b>TOTAL 07.02.....</b>							<b>9.253,20</b>
	<b>TOTAL 07 .....</b>							<b>65.429,20</b>
<b>08</b>	<b>CERRAJERÍA Y DIVISIONES</b>							
08.01	<b>m2 MAMPARA VIDRIERA C/PP ABATIBLE</b> Mampara de aluminio y VIDRIO de seguridad 3+3 mm , i/ p.p. de puerta si fuese necesario, recibida a suelo o estructura 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 Incluso perfilera y estructura auxiliar para anclajea forjado. 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.							
	Reuniones	3,45 3,00		4,50 4,50		15,53 13,50		
						29,03	349,89	10.157,31
08.02	<b>m2 MAMPARA MIXTA C/PP ABATIBLE</b> Mampara mixta de panel fenólico HPL de 6mm de espesor y VIDRIO de seguridad 3+3 mm , i/ p.p. de puerta si fuese necesario, recibida a suelo o estructura 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 Incluso perfilera y estructura auxiliar para anclaje a forjado. Incluye cortinas venecianas entre vidrios, totalmente montado,							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	Consultas		14,40		4,50	64,80		
	Modelado 3d	2	4,15		4,50	37,35		
						102,15	350,94	35.848,52
<b>08.03</b>	<b>m2 SUBESTRUCTURA AUXILIAR MAMPARAS</b> Subestructura auxiliar para mamparas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltada al horno, formando bastidor anclado a forjados, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Reuniones		3,45		2,65	9,14		
			3,00		2,65	7,95		
	Consultas		14,40		2,65	38,16		
	Modelado 3d		4,15		2,65	11,00		
						66,25	170,32	11.283,70
<b>08.04</b>	<b>m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA</b> Celosía fija de lamas fijadas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CUBIERTA		92,50		3,00	277,50		
						277,50	174,13	48.321,08
<b>08.05</b>	<b>m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE SIN VIDRIO</b> Barandilla recta de 100 cm de altura con pasamanos de 45x45 mm y pilastras de 70 mm cada 70 cm, con ángulo inferior para anclaje a la estructura, enmarcado separado 12 cm del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm de 30x15 mm, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Con cables de acero inoxidable según planos. Elaborada en taller y montaje en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PASARELA Y BANCADA		37,80			37,80		
			39,60			39,60		
						77,40	417,05	32.279,67
<b>08.06</b>	<b>m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x3 ACERO GALVANIZADO</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x3 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Pasarela + bancada	62,5				62,50		
						62,50	275,85	17.240,63
<b>08.07</b>	<b>u TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 65x65 cm CLASE B-125</b>							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 65x65 cm Clase B-125, resistente a cargas de hasta 125 kN, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Conforme al CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	20				20,00		
						20,00	253,19	5.063,80
<b>TOTAL 08.....</b>								<b>160.194,71</b>
<b>09</b>	<b>PINTURAS Y REVESTIMIENTOS</b>							
<b>09.01</b>	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR</b> Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Radiofísica	68,00		2,65		180,20		
	Office	8,80		2,65		23,32		
	Pasillo radiofísica	75,00		2,65		198,75		
	Almacén radiofísica	12,00		2,65		31,80		
	Espesa camas	14,00		2,65		37,10		
	Pasillo consultas / simulación	120,00		2,65		318,00		
	Consultas	5	13,00	2,65		172,25		
	Estar personal		21,00	2,65		55,65		
	Local clima		32,00	4,50		144,00		
	Pasillo Rqx		6,00	2,65		15,90		
	Local cuadros electricos		12,00	4,50		54,00		
	Modelado 3d		20,00	2,65		53,00		
						1.283,97	7,23	9.283,10
<b>09.02</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,7 MM MURASPEC</b> Revestimiento mural vinílico compacto modelo CORDUROY de MURASPEC o equivalente en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, lavable y lejiable, 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.							
	Espera camas radioquirofano	21,30		3,00		63,90		
						63,90	26,78	1.711,24
<b>09.03</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,7 MM HEALTHCARE BIOMASTER</b> Revestimiento mural vinílico compacto HEALTHCARE mediante aplicación de sistema BIOMASTER de MURASPEC o equivalente para inhibir el crecimiento bacteriano (específico para quirófanos y áreas limpias sanitarias) en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, lavable y lejiable, 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.							
	Radioquirofano	25,00		3,00		75,00		
	Antequirofano	25,00		3,00		75,00		
						150,00	26,78	4.017,00
<b>09.04</b>	<b>m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 33x45 CM APAISADO RECIBIDO C/ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo color 33x45 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), recibido con mortero cola, sin incluir enfoscado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reglamento (UE) 305/2011.							
	Sucio Rqx		8,40		3,00	25,20		
	Limpio Rqx		7,80		3,00	23,40		
	Aseos personal consultas	2	8,25		2,65	43,73		
	Aseo PMR ostomizados		10,50		2,65	27,83		
	Aseos consultas	2	7,66		2,65	40,60		
	Crisoles		9,80		2,65	25,97		
	Residuos		9,11		2,65	24,14		
	Aseo PMR pasillo radiofísica		9,70		2,65	25,71		
	Aseo PMR pasillo radiofísica		13,00		2,65	34,45		
	Aseo Halcyon		5,00		2,65	13,25		
						284,28	21,00	5.969,88
<b>09.05</b>	<b>m PLANCHA PARACHOQUES TP-300 ACROVYN</b> Revestimiento de protección contra golpes Acrovyn TP-300 o equivalente, parachoques ligeros de 3mm de grosor, texturizados y completamente coloreados. Bordes redondos, altura 300 mm, color naranja exactamente igual al existente. Incluso p.p. de ángulos y esquineros si fueran necesarios. Fijado directamente a la pared mediante adhesivo. Totalmente instalado.							
	Pasillos		120,00			120,00		
						120,00	23,31	2.797,20
<b>09.06</b>	<b>m2 PANEL ACROVYN DESIGN</b> Placa protectora con impresión de alta resolución AVROVYN DESIGN o equivalente. con impresión digital de alta resolución entre placas Acrovyn O EQUIVALENTE, ultra-resistentes. Está fabricado sin PVC, no contiene BPA (bisfenol A), PBT (toxinas bioacumulativas persistentes) ni retardantes de llama halogenados o bromados. También es 100 % reciclable, lo que la hace mejor para los ocupantes del edificio y el medio ambiente. y es fácil de limpiar y mantener, es resistente al rayado, al impacto y a la mayoría de productos químicos. . Reacción al fuego B-s1,d0, poseen excelentes propiedades bacteriostáticas y pueden ser recicladas en su totalidad. Marcado CE, obligatorio para los revestimientos decorativos para paredes en forma de rollos y paneles. Reglamento UE N° 305/2011. Fabricado a medida. El tamaño máximo de la placa individual es de 3020×1270 mm. y el espesor es 1,5 mm. Los murales grandes constan de varias placas, que se cortan según sea necesario.							
	Incluso instalación y montaje. Fotografía suministrada por la propiedad.							
	Espera aceleradores	2	4,00		2,65	21,20		
	Espera consultas	1	2,75		2,65	7,29		
						28,49	133,27	3.796,86
<b>09.07</b>	<b>m RODAPIE ALUMINIO RD 100</b> Suministro y montaje de rodapié de aluminio de 100mm de altura y 10 mm de ancho, tipo ACROVYN RD 100 o equivalente, igual al existente. Acabado anodizado color aluminio clase 15, en la parte inferior lleva una junta de burbuja de caucho en toda su longitud cerrando el encuentro con el suelo. Fijado mediante adhesivo elástico de polímero MS aplicado en zona estriada. Totalmente							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado. Incluso p.p de remates, esquineros y piezas especiales.							
	Radiofísica		68,00			68,00		
	Office		8,80			8,80		
	Pasillo radiofísica		75,00			75,00		
	Almacén radiofísica		12,00			12,00		
	Espesa camas		14,00			14,00		
	Pasillo consultas / simulación		120,00			120,00		
	Consultas	5	13,00			65,00		
	Estar personal		21,00			21,00		
	Local clima		32,00			32,00		
	Pasillo Rqx		6,00			6,00		
	Local cuadros electricos		12,00			12,00		
	Modelado 3d		20,00			20,00		
	Espera camas radioquirofano		21,30			21,30		
						475,10	13,87	6.589,64
09.08	<b>m2 LÁMINA PARA REVESTIMIENTO AUTOADHESIVO DECORATIVO</b> Revestimiento decorativo para aplicaciones en interiores sobre superficies planas o ligeramente curvas, con aspecto de vidrio al ácido, espesor total 210 micras, aplicable sobre madera, tableros DM, chapa de acero, aluminio, acero inoxidable, yeso, plásticos, acrílicos, metacrilato, lacados, cristal, mortero de paredes preparadas. Revestimiento de lámina autoadhesiva con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Mamparas vidrio	50				50,00		
						50,00	42,53	2.126,50
	<b>TOTAL 09.....</b>							<b>36.291,42</b>
<b>10</b>	<b>AISLAMIENTOS</b>							
10.01	<b>m2 AISLAMIENTO XPS 100 MM SUELO RC500</b> Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido PLACA XPS DANOPREN 500 50 1250X600X50 6M2/PQ o equivalente, de 50+50mm espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Losa radioquirofano	45				45,00		
						45,00	15,20	684,00
10.02	<b>m2 AISLAMIENTO MW 160 mm ENTRE TABIQUILLOS BV</b> Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 160 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta entre tabiquillos. Resistencia térmica 3,80 m²K/W, conductividad térmica 0,042 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Reparaciones cubierta	0,5				352,50	705	
						352,50	8,55	3.013,88
10.03	<b>m2 BARRERA FÓNICA TABIQUE PLENUM</b> Barrera acústica a ruido aéreo, en partición desmontable, a través del plenum, formada por panel rígido de lana de roca, barrera fónica "KNAUF INSULATION" o equivalente, compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), como barrera acústica en plenums, entre el forjado y la divisoria,							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocado directamente entre el forjado y los perfiles superiores de la partición desmontable, para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso cinta autoadhesiva de aluminio, para el sellado y fijación del aislamiento.							
	MAMPARAS:							
	Reuniones		3,45		2,00	6,90		
			3,00		2,00	6,00		
	Consultas		14,40		2,00	28,80		
	Modelado 3d	2	4,15		2,00	16,60		
						58,30	38,23	2.228,81
<b>TOTAL 10.....</b>								<b>5.926,69</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>CUBIERTA</b>							
11.01	<b>m2 CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm I/REMATES</b> Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), atornillada mediante tornillos rosca chapa. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CUBIERTA	20,00	36,50			730,00		
						730,00	45,16	32.966,80
11.02	<b>m2 CUBIERTA STEEL FRAMING PLANA O INCLINADA</b> Estructura metálica ligera Steel Framing para formación de cubiertas planas transitables o inclinadas a un agua, disponiendo vigas con perfiles ligeros metálicos conformados en frío de chapa galvanizada, colocados cada 60 cm y correas Omega OM-30/40x0,6 mm cada 60 cm para rigidizar alma inferior del perfil y futuro aprovechamiento para trasdosar placas de cartón yeso o similar para falso techo, con perfiles C-200/47x1,5 mm en vigas y bloqueadores, C-100/47x1,5 mm en casquillos de anti abolladura, con dimensiones y condicionadas por el cálculo estructural, uniones mediante tornillería DIN 7504K 6,3x25 mm (4 unidades por nudo), incluso p.p. de tablero estructural hidrófugo OSB3 18 mm, atornillado a la estructura mediante tornillería de punta broca con aletas 4,8x38 mm cada 15 cm en los bordes del tablero y cada 30 cm en la parte interna del tablero. Totalmente instalada i/p.p. de replanteo, fijación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Medido en su verdadera magnitud. Perfilera según UNE-EN 10162:2005, perfiles CF y OF según UNE 36573:1979, perfiles UF según UNE 36572:1980, perfiles LF según UNE 36571:1979 y montaje de perfiles según Eurocódigo 3: Diseño de estructuras de acero parte1-2 y UNE-EN 1090-2:2019: Ejecución de estructuras metálicas. Conforme a CTE DB-SE-A y Código Estructural. Perfiles con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CUBIERTA	20,00	36,50			730,00		
						730,00	55,84	40.763,20
11.03	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA AUTOPROTEGIDA FIJACIÓN MECÁNICA</b> Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, fijada mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-40/G-FV autoprotegida con mineral de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Impermeabilizacion enanos	26	2,00	2,00		104,00		
						104,00	25,84	2.687,36
11.04	<b>m2 IMPERMEAB. MONOCAPA LÁMINA TPO 1,5 mm FIJACIÓN MECÁNICA</b> Impermeabilización monocapa mediante lámina superior de poliolefina termoplástica (TPO / FPO) armada con fibra de poliéster no tejido de 1,5 mm de espesor, fijada mecánicamente, y sellada con soldaduras en los solapes mediante aire caliente. Lámina resistente a la intemperie y la radiación UV. Lámina altamente reflectiva, con índice de reflectancia solar (SRI) superior al 95%. Totalmente terminada; i/p.p. de capa de separación del soporte o aislamiento mediante lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m2, fijaciones, solapes y soldaduras. Según UNE-EN 13956:2013, CTE DB-SI y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	730				730,00		
11.05	<b>m2 MALLA FIBRA FIJ. MECÁNICA</b> Malla de fibra tensada 4x4 cm para colocación de impermeabilización sobre estructura ligera metálica de cubierta.					730,00	34,17	24.944,10
	Cubierta	730				730,00		
11.06	<b>m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm D=333 mm</b> Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 333 mm de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					730,00	1,48	1.080,40
		2	37,00			74,00		
11.07	<b>m LIMAHoya CHAPA GALVANIZADA</b> Formación de limahoya con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, de 50 cm desarrollo, incluso ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					74,00	18,54	1.371,96
		2	37,00			74,00		
11.08	<b>m REMATE LATERAL ACERO GALVANIZADO D=500 mm</b> Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 500 mm desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE-QTG-11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					74,00	36,03	2.666,22
		2	36,00			72,00		
		2	20,00			40,00		
11.09	<b>m CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 333 mm</b> Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					112,00	23,04	2.580,48
		2	37,00			74,00		
						74,00	28,19	2.086,06
<b>TOTAL 11.....</b>								<b>111.146,58</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>INSTALACIONES</b>							
<b>12.01</b>	<b>SANITARIOS</b>							
12.01.01	<b>ud INODORO BLANCO GAMA MEDIA/ALTA SUSP</b> Inodoro de porcelana vitrificada suspendido, gama media/alta, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con tanque bajo, caja de empotrar y placa de fijación intermedia, dispositivo antisifónico incorporado, llave de paso integrada, entrada 1", caudal 1,2 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s $\pm$ 2 s, equipado con fluxor fijado a bastidor metálico regulable, autoportante. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro .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.	7				7,00		
						7,00	263,82	1.846,74
12.01.02	<b>Ud LAVABO DE PORCELANA BLANCA MURAL + GRIFERÍA</b> Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo INSPIRA de "ROCA" o equivalente, de medidas 600X490 MM ,equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	8				8,000		
						8,00	347,53	2.780,24
12.01.03	<b>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304)de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, 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.							
	PMR	4				4,00		
						4,00	78,59	314,36
12.01.04	<b>Ud INODORO PMR DE PORCELANA BLANCA</b> Taza de inodoro PMR con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje apoyado, Meridian de Roca o equivalente, incluyendo tapa, soporte, y placa de accionamiento de doble descarga, color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor fijado a bastidor metálico regulable, autoportante. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.							
	PMR	2				2,000		
						2,00	319,54	639,08
12.01.05	<b>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640X550 MM CON SOPORTE REGULABLE</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.,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							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.							
	PMR	2				2,00		
12.01.06	<b>ud BASTIDOR AUTOPORTANTE CISTERNA EMPOTRADA</b> Estructura interna de soporte para Inodoro Meridian o EQUIVALENTE aprobado por la DF, suspendido , apto para inodoros PMR, saliente 700 mm, de cerámica sanitaria, para 6 litros de agua de descarga. Blanco, nº art. 222809. Fluxómetro empotrado supersilencioso de accionamiento manual, marca SCHELL o equivalente aprobado por la DF, ,Totalmente instalado y conectado. 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.					2,00	651,19	1.302,38
	Inodoros estandar	8				8,00		
	Inodoros PMR	2				2,00		
12.01.07	<b>Ud VERTEDERO DE PORCELANA BLANCA + GRIFERÍA</b> Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda y Brava "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 420x500x445 mm, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda o equivalente, equipado con grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.					10,00	225,75	2.257,50
	Sucio Rqx	1				1,000		
	Residuos	1				1,000		
12.01.08	<b>ud FREGADERO ACERO INOX. UN SENO Y GRIFO</b> Fregadero de acero inoxidable para encastrar, marca ROCA o equivalente aprobado por la DF, mod. "J", de 490x450 mm, con un seno, equipado con grifo de encimera de tipo monomando, marca ROCA o equivalente aprobado por la DF, serie M-2, ref. 5261743KO, dos llaves de escuadra de corte y regulación de Ø1/2" con escudos cromados, válvula de desagüe con rejilla, de D.N. 40 mm y sifón botella de PVC, de D.N. 40 mm, incluyendo suministro, instalación y conexión para alimentación de agua (fria y caliente) y conexión de desagüe; pruebas y puesta en funcionamiento. Totalmente instalado y conectado. 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.					2,00	228,24	456,48
	Office	2				2,00		
	3D	1				1,00		
12.01.09	<b>Ud LAVABO QUIRURGICO</b> Lavabo para cirujanos de 2 plazas Aquacon 176170002p equipado con grifería mezcladora electrónica Aquacon Infra 31379ENC y válvula mezcladora 31733015					3,00	397,11	1.191,33
		1				1,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	<b>Ud UNIDAD OSMOTIZADOS</b> Unidad de gabinete sanitario para personas osmotizadas, dimensiones 725x540x1645 (ancho x fondo x alto), fabricado en material sintético Solid Surface de uso sanitario, compuesto por un inodoro integrado de cerámica con controlador neumático remoto para 3 o 6 litros de agua por descarga, grifo con ducha para enjuagar, dispensador de jabón, portarrollos de papel higiénico, espejo y dos ganchos para colgar. Según esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluso p/p de refuerzos en paramento vertical.	1				1,00	1.767,22	1.767,22
12.01.11	<b>u FREGADERO REDONDO 51x18 cm 1 SENO</b> Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm, de 1 seno redondo, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Conforme a Norma UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Fregadero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5				1,00	2.445,01	2.445,01
	Consultas	5				5,00		
12.01.12	<b>u GRIFO ELECTRÓNICO MEZCLADOR REPISA SENSOR INFRARROJOS</b> Grifo electrónico mezclador de repisa para lavabo, apertura por sensor infrarrojos; caudal 6 l/min, tiempo de apertura 10 s, cierre automático de la electroválvula integrada en caso de fallo eléctrico, alimentación por pila de 6 V o transformador de 12 V; conforme UNE-EN 15091:2014; con llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2", pila o transformador. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	5				5,00	154,86	774,30
	Consultas	5				5,00		
12.01.13	<b>u ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 700x500 mm</b> Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado, conforme UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	2				2,00	286,99	1.434,95
	Aseo PMR	2				2,00		
12.01.14	<b>u ALARMA WC PMR</b> permite a personas con discapacidad física, usuarios de geriátricos, o con movilidad reducida, activar una alarma en caso de emergencia. Incluye todo lo necesario para cumplir con un sistema de alarma de emergencia (DDA CALL o sistema de llamada como ayuda técnica a discapacitados) en centros de asistencia o personas con discapacidad (conforme a DDA, BS 8300, Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Apriamiento) (incluso los cables y fijaciones)	2				2,00	253,81	507,62
	Aseo PMR	2				2,00		
						2,00	340,68	681,36
<b>TOTAL 12.01.....</b>								<b>18.398,57</b>
<b>12.02</b>	<b>FONTANERIA Y SANEAMIENTO</b>							
<b>12.02.01</b>	<b>FONTANERIA</b>							
12.02.01.01	<b>m TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 16 MM ACS</b>							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 16 para instalación de agua caliente sanitaria hasta 90°C. p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.							
	BAÑO	6				6,00		
		6				6,00		
	BAÑO 2	6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
	ASEO PMR	12				12,00		
	OFFICE	6				6,00		
	LIMP	8				8,00		
	SUCIO	4				4,00		
	CONSULTAS	6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
	ESTAR	6				6,00		
	ASEO	12				12,00		
	ASEO	12				12,00		
	PMR	12				12,00		
						138,00	6,87	948,06
<b>12.02.01.02</b>	<b>m TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 16 MM AF</b> Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 16 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.							
	BAÑO	6				6,00		
		6				6,00		
	BAÑO 2	6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
	ASEO PMR	12				12,00		
	OFFICE	6				6,00		
	LIMP	8				8,00		
	SUCIO	4				4,00		
	CONSULTAS	6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
		6				6,00		
	ESTAR	6				6,00		
	ASEO	12				12,00		
	ASEO	12				12,00		
	PMR	12				12,00		
						138,00	6,87	948,06
<b>12.02.01.03</b>	<b>m TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 20 MM AF</b> Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 20 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.							
	OFFICE	3				3,00		
	LIMP	3				3,00		
	SUCIO	2				2,00		
	CONSULTAS	3				3,00		
		3				3,00		
		3				3,00		
		3				3,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESTAR	3 3				3,00 3,00		
						26,00	7,87	204,62
12.02.01.04	<b>m TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 25 MM AF</b> Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 25 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.							
	FLUXORES	8	6,00			48,00		
						48,00	9,18	440,64
12.02.01.05	<b>m TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 28 MM</b> Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 28*1,2 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
	DIST GENE	39 20 18				39,00 20,00 18,00		
						77,00	24,74	1.904,98
12.02.01.06	<b>m TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 35 MM</b> Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 35*1,5 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
	DIST GENE	39 20				39,00 20,00		
						59,00	33,41	1.971,19
12.02.01.07	<b>m TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 22 MM</b> Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 22*1,2 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
	DIST GENE	39 20 18				39,00 20,00 18,00		
						77,00	19,79	1.523,83
12.02.01.08	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X022 PARA INOXIDABLE</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-22 mm, realizado con coquilla							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.							
	DIST GENE	39				39,00		
		20				20,00		
						59,00	4,59	270,81
12.02.01.09	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X028 PARA INOXIDABLE</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-28 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.							
	DISTR	39				39,00		
		20				20,00		
						59,00	5,25	309,75
12.02.01.10	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X035 PARA INOXIDABLE</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-35 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.							
	DISTR	39				39,00		
		20				20,00		
						59,00	6,16	363,44
12.02.01.11	<b>m TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 18 MM</b> Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 18*1 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm <sup>2</sup> , con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
		15				15,00		
						15,00	15,29	229,35
12.02.01.12	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X015</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-15 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego mínima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).							
		138				138,00		
						138,00	3,84	529,92
12.02.01.13	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X020</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-20 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	minima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).							
		1	26,00			26,00		
						26,00	4,28	111,28
12.02.01.14	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X025</b> MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-25 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego minima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).							
		1	48,00			48,00		
						48,00	4,87	233,76
12.02.01.15	<b>MI TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-25X015</b> MI Aislamiento para tubería de agua caliente de DN-15 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 25 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego minima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).							
		1	138,00			138,00		
						138,00	6,27	865,26
12.02.01.16	<b>u VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1/2"</b> Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 15/18, extremos roscados, DN-15 mm. (1/2"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		28				28,00		
						28,00	14,62	409,36
12.02.01.17	<b>u VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 3/4"</b> Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 22, extremos roscados, DN-20 mm. (3/4"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		7				7,00		
						7,00	20,66	144,62
12.02.01.18	<b>u VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1"</b> Ud Válvula de corte a bola con con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 28 extremos roscados, DN-25 mm. (1"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		8				8,00		
						8,00	28,86	230,88
12.02.01.19	<b>u VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1 1/4"</b> Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE,							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluso unión roscada macho de 35 mm extremos roscados, DN-32 mm. (1.1/4"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12				12,00		
						12,00	38,35	460,20
<b>12.02.01.20</b>	<b>ud PUNTO AGUA FRIA plomyPEX-plomyCLICK D16-1/2"</b> Punto de agua fría de Ø16 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø16 hasta el PUNTO DE AGUA y aislamiento; ejecutada con tubería de PEX, sistema homologado, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa. Incluso llaves de escuadra							
	AF	21				21,00		
	humectador	1				1,00		
						22,00	50,59	1.112,98
<b>12.02.01.21</b>	<b>ud PUNTO AGUA CALIENTE plomyPEX-plomyCLICK D16-1/2"</b> Punto de agua caliente de Ø16 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø16 hasta el PUNTO DE AGUA y aislamiento; ejecutada con tubería de PEX, sistema homologado, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa. Incluso llaves de escuadra							
	ACS	21				21,00		
						21,00	60,79	1.276,59
<b>12.02.01.22</b>	<b>ud PUNTO AGUA FRIA plomyPEX-plomyCLICK D28</b> Punto de agua fría de Ø28 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø28 hasta el fluxor; ejecutada con tubería de Polibutileno (PB), sistema homologado Terrain, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa.							
	AF	9				9,00		
						9,00	50,59	455,31
<b>TOTAL 12.02.01.....</b>								<b>14.944,89</b>
<b>12.02.02</b>	<b>SANEAMIENTO</b>							
<b>12.02.02.01</b>	<b>Ud CONEXIÓN A BAJANTE</b> Conexión de nueva distribución de saneamiento red existente, incluida conexión de lavabo, sumidero, canalón, vertedero e inodoro a conexiones existentes en bajantes existentes próximas, conforme a CTE DB HS-5, incluso parte proporcional de tuberías de PVC insonorizado y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionando.							
		32				32,00		
						32,00	176,28	5.640,96
<b>12.02.02.02</b>	<b>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm</b> Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	LIMPIO	7				7,00		
	SUCIO	6				6,00		
		2,5				2,50		
	BAÑOS	2,5				2,50		
		5				5,00		
		3				3,00		
		6				6,00		
	CONSULTAS	1,5				1,50		
		13				13,00		
		5				5,00		
		7				7,00		
		12				12,00		
						70,50	8,28	583,74
12.02.02.03	<b>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm</b> Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	OFICIOS	9				9,00		
						9,00	9,39	84,51
12.02.02.04	<b>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm</b> Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	INODOROS	2				2,00		
		6				6,00		
		4				4,00		
		5				5,00		
		6				6,00		
		2				2,00		
		7				7,00		
		1,5				1,50		
		5,5				5,50		
		5				5,00		
						44,00	23,67	1.041,48
12.02.02.05	<b>m3 PICADO DE HORMIGÓN C/MARTILLO</b> Picado de hormigón con medios manuales y mecánicos con martillo, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	DN40	70,5	0,50	0,15		5,29		
	dn50	9	0,50	0,15		0,68		
	dn110	44	0,50	0,15		3,30		
						9,27	229,01	2.122,92
12.02.02.06	<b>u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 7</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
	Sala tecnica	2				2,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	25,42	50,84
	<b>TOTAL 12.02.02.....</b>							<b>9.524,45</b>
<b>12.02.03</b>	<b>LEGALIZACION</b>							
12.02.03.01	Ud PROYECTO Y LEGALIZACION Proyecto de la instalación de suministro de agua sanitaria visado ante Colegio Profesional y tramitado ante Dirección General de Industria, emisión de boletines de instalador autorizado, Certificados de Dirección y Terminación de Obra, necesarios para el suministro de agua sanitaria de la Compañía suministradora.							
						1,00	189,55	189,55
12.02.03.02	Ud DOCUMENTACION INSTAL FONT Y SANEAMIENTOS MI. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 110 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5. Incluida parte proporcional de suministro montaje y conexión de manguito cortafuegos para tubo de conducción para bajantes de 110 mm. a DN 160 de diámetro, Tipo, Collarín intumescente, HILTI o similar, con Carcasa en acero pintada en color rojo, Cierre por pestañas, Sujeción por orejetas (4 puntos, Láminas interiores intumescentes, Compuesto por un cilindro de metal que contiene láminas enrolladas intumescentes, en su interior, Acción, por estrangulamiento de las conducciones plásticas debido al efecto de intumescencia producido por el calor, Resistencia al fuego de al menos 120 minutos, conexionado y montado					1,00	176,47	176,47
	<b>TOTAL 12.02.03.....</b>							<b>366,02</b>
	<b>TOTAL 12.02.....</b>							<b>24.835,36</b>
<b>12.03</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>							
<b>12.03.01</b>	<b>LÍNEAS PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN</b>							
12.03.01.01	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X240 MM2. Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 1x240 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	FASE 1 Puesta a Tierra	4	150,00	2,00		1.200,00		
						1.200,00	18,45	22.140,00
12.03.01.02	m BANDEJA PERFORADA 100X600 GS Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x600 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224600, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FASE 1	1	150,00			150,00		
						150,00	31,23	4.684,50
12.03.01.03	MI. CONDUCTOR CU DESNUDO 35 MM2. Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 seg?n EN 62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado	150				150,00		
						150,00	2,59	388,50
TOTAL 12.03.01.....								27.213,00
12.03.02	CUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN							
12.03.02.01	Ud PANEL AISLAMIENTO QUIRÓFANO INTEGRADO Panel de aislamiento para Quirófano Integrado según ITC-BT-38 formado por:  - 1 Transformador de aislamiento, conforme a la UNE-EN 61558-2-15, monofásico de 7,5 kVA 2x230V/2x230V, AFEISA o equivalente, modelo AFTQ II, con: tensión de cortocircuito Vcc?8%, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal In, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase HC incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 1 Dispositivo de detección del aislamiento por resistencia tipo DDA MED AC/DC conforme la UNE-EN 61557-8:2016, de AFEISA o equivalente, modelo isoMED427P-2, para montaje en carril DIN y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura y sobrecarga del transformador, led verde de indicación del correcto estado del DDA, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, generador de corriente incluido para la localización de la fuga conforme la UNE-EN 61557-9, autotest automático, conexión por bornes de presión y bus RS485 único para conexión de: repetidores, pantallas táctiles y concentrador Webserver. - 1 Transformador toroidal, de AFEISA o equivalente, modelo STW2, para la medida de la carga del transformador de aislamiento entre 0,05 y 50 A. - 2 Dispositivos localizadores de fuga de aislamiento conforme a la UNE-EN 61557-9, de AFEISA o equivalente, modelo EDS151, con 6 transformadores toroidales con rango de medida entre 0,5 y 2,5 mA e integrados en una sola regleta con leds de alarma individual. - 1 Fuente de alimentación de 24 V c.c. para EDS151 y MK2430, AFEISA o equivalente, modelo AN410, con una tensión de entrada entre 90 y 264 V c.a. con salida 24 V c.c. y una potencia máxima de 10 VA. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de AFEISA o equivalente, modelo MK2430-12, para visualización y registro de las alarmas del isoMED427P-2 y los EDS151 correspondientes, con: alimentación mediante MBTS a 24 V c.a. o c.c., display de 4 líneas de 20 caracteres, visualización y registro de las 250 últimas alarmas y/o eventos, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, bus RS485 único para conexión del isoMED427P-2, los EDS151 y el concentrador Webserver. - 1 Analizador de redes con display LCD retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) SOCOMEC o equivalente, modelo DIRIS A40, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS, - 3 interruptores manuales de corte en carga de 2x63A, - 1 interruptor automático de 2x40A curva D SCHNEIDER ELECTRIC - 1 interruptor automático de 4x40A curva C SCHNEIDER ELECTRIC							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 interruptor automático de 2x25A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC</li> <li>- 2 interruptores automáticos de 2x20A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC</li> <li>- 18 interruptores automáticos de 2x16A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC</li> <li>- 3 interruptores automáticos de 2x10A curva C SCHNEIDER ELECTRIC</li> <li>- 2 interruptor automático de 2x6A (2P) curva D SCHNEIDER ELECTRIC</li> <li>- 1 bloque diferencial adaptable (DDR) de 4x40A/30mA clase A SuperInmunizado</li> <li>- 1 bloque diferencial adaptable (DDR) de 2x25A/30mA clase A SuperInmunizado</li> <li>- 1 barraje de equipotencial y 1 de protección</li> </ul> <p>Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.</p>	1				1,00		
12.03.02.02	<b>Ud PANEL SINÓPTICO REMOTO AUTONOMÍA BATERÍA</b> Panel sinóptico remoto, Socomec o equivalente, Mulipanel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del SAI, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para MODBUS/JBUS como RS232 o RS485; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.					1,00	5.206,76	5.206,76
		2				2,00		
						2,00	180,12	360,24

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.02.03	<b>Ud CONCENTRADOR DE SEVIDOR WEBSERVER AFEISA</b> Concentrador con servidor Webserver integrado, de AFEISA o equivalente, modelo COM465IP para el registro de las alarmas y eventos de los isoMED427P-2, EDS151, isoDAP427 y MK2430-12 conectados al mismo bus RS485, con: salida Ethernet para acceso desde navegador Web sin necesidad de software SCADA o software externo, puerto adicional RS485 para la lectura y registro de las alarmas o eventos de equipos con protocolo Modbus RTU; incluyendo la licencia A para asignación de textos personalizables y el envío de e-mails a diferentes usuarios, y la licencia B para la integración mediante protocolo Modbus TCP en el sistema de control o gestión de las instalaciones. Completamente instalado y funcionando.	1				1,00		
						1,00	915,10	915,10
12.03.02.04	<b>Ud MONITOR REP. ALARMA PARA DETECTOR CON GALVANÓMETRO</b> Monitor Repetidor de alarmas para detector de aislamientos AFEISA o equivalente, según ITC-BT-38, UNE 20615, UNE 21136 y EN-55081-55082, con galvanómetro de nivel de aislamiento, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.	2				2,00		
						2,00	80,62	161,24
12.03.02.05	<b>Ud CAJA BARRAS COLECTORAS TIERRAS</b> Caja de barras colectoras para tierras de redes de protección y equipotencialidad, con tapa en acero inoxidable, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.	2				2,00		
						2,00	81,38	162,76
12.03.02.06	<b>Ud SAI III / III 15 KW - 13,8KWH 50 HZ</b> SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) RIELLO modelo SENTRUM MODELO S3M10 de 15 kVA (15kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs(THDI)<3% Factor de potencia>0.99, Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a una carga de 6,9kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de baterías en armario separado de SAI. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Se incluye protección de baterías. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo superior al 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Resistente Zona Sísmica tipo 4. Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha.	1				1,00		
						1,00	7.580,53	7.580,53
12.03.02.07	<b>ud CS. EXTR. CUADRO AMP_CGBT_EXIST</b>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CUADRO AMPLIACIÓN CGBT EXISTENTE Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.
- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V
- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA
- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo
- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.
- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.
- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.
- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.
- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.
- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%

Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.

Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

2

2,000

12.03.02.08

ud CS. QUIROFANO

Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS QUIROFANO Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

- Doble embarrado para suministro normal y preferente
- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.
- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V
- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA
- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo
- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.
- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó

2,00

6.595,54

13.191,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>canalizaciones eléctricas prefabricadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</li> <li>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</li> <li>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</li> </ul> <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,000		
12.03.02.09	<p><b>ud CS. CLIMA</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CLIMA Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble embarrado para suministro normal y preferente</li> <li>- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.</li> <li>- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V</li> <li>- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A</li> <li>- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA</li> <li>- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</li> <li>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</li> <li>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</li> </ul> <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,00	5.642,59	5.642,59
12.03.02.10	<p><b>ud CS. SAI</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS SAI Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores</p>	1				1,00	5.166,11	5.166,11

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la  
aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y  
descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso  
etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de  
pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano  
de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER  
ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

- Doble embarrado para suministro normal y preferente
- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.
- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V
- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA
- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo
- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes,  
adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones  
eléctricas prefabricadas.
- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de  
conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó  
canalizaciones eléctricas prefabricadas.
- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de  
espacio mínima del 30%.
- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.
- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un  
ventilador y rejilla de salida de aire.
- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%

Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y  
funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual,  
mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.

Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares  
necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la  
realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

1

1,000

1,00

5.404,35

5.404,35

12.03.02.11

ud CS. CUADRO\_

Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie  
de CS CUADRO\_PS2 Construido en envolvente metálica de chapa de acero con  
puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los  
interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores  
de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de  
Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto,  
incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional  
de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y  
mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de  
SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

- Doble embarrado para suministro normal y preferente
- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.
- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V
- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA
- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo
- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes,  
adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones  
eléctricas prefabricadas.
- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de  
conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó  
canalizaciones eléctricas prefabricadas.
- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de  
espacio mínima del 30%.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</p> <p>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</p> <p>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</p> <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,000			
12.03.02.12	<p><b>ud CS. CUADRO_RADIO</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CUADRO_PS2_RADIO Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <p>- Doble embarrado para suministro normal y preferente</p> <p>- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.</p> <p>- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V</p> <p>- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A</p> <p>- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA</p> <p>- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo</p> <p>- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</p> <p>- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</p> <p>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</p> <p>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</p> <p>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</p> <p>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</p> <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,00	5.404,35	5.404,35	
12.03.02.13	<p><b>ud CS. CUADRO_RADIO_SAI</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CUADRO_PS2_RADIO_SAI Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al</p>						1,00	5.166,11	5.166,11



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y apartament fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble embarrado para suministro normal y preferente</li> <li>- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.</li> <li>- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V</li> <li>- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A</li> <li>- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA</li> <li>- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo</li> <li>- Conexión de la apartament eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Conexión de la apartament eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</li> <li>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</li> <li>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</li> </ul> <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,000		
12.03.02.14	<p><b>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b></p> <p>Modificación de CGBT CLIMA para la adaptación a la nueva instalación conforme las indicaciones de HU120. Todo ello según las actuaciones indicadas en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto y memoria, incluso etiquetado de equipos, analizador de redes, montaje y conexiones, totalmente instalado. Se incluye toda la apartament indicada en los esquemas y parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1	1,000			1,00	5.166,11	5.166,11
12.03.02.15	<p><b>ud CS. QUIROFANO_SAI</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS QUIROFANO_SAI Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la apartament eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y apartament fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble embarrado para suministro normal y preferente</li> <li>- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.</li> </ul>	1	1,000			1,00	4.937,16	4.937,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V</li> <li>- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A</li> <li>- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA</li> <li>- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</li> <li>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</li> <li>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</li> </ul> <p>Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>	1				1,000		
12.03.02.16	<p><b>ud CS. AMPLIACION_CGBT_CUBIERTA</b></p> <p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CUADRO AMPLIACIÓN CGBT EXISTENTE CUBIERTA CLIMA Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.</li> <li>- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V</li> <li>- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A</li> <li>- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA</li> <li>- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.</li> <li>- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.</li> <li>- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.</li> <li>- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%</li> </ul> <p>Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la</p>					1,00	5.642,59	5.642,59

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.								
		1				1,000		
						1,00	2.307,24	2.307,24
TOTAL 12.03.02.....								72.414,32
12.03.03	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE POTENCIA							
12.03.03.01	m BANDEJA PERFORADA CLICK 60X200 GC + TAPA							
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX con tapa, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, dimensiones 60x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75832200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexión. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Completamente instalado.							
	PLANTA	1	20,00			20,00		
						20,00	21,72	434,40
12.03.03.02	m BANDEJA PERFORADA 100X200 GS							
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.							
	PLANTS	1	30,00			30,00		
						30,00	17,10	513,00
12.03.03.03	m BANDEJA PERFORADA 100X400 GS							
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x400 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224400, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.							
	PLANTA	1	120,00			120,00		
	UTA CUBIERTA	1	20,00			20,00		
						140,00	24,41	3.417,40
12.03.03.04	MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X50 MM2.							
	Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2).							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x50 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	CS1	5	30,00			150,00		
	CS QUIR	5	70,00			350,00		
	CS S2 SN	5	70,00			350,00		
						850,00	4,45	3.782,50
12.03.03.05	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X70 MM2.</b> Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x70 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	CS CLIMA	5	70,00			350,00		
						350,00	6,61	2.313,50
12.03.03.06	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X16 MM2</b> Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x16 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	CS SS SAI	5	20,00			100,00		
						100,00	2,27	227,00
12.03.03.07	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X35 MM2</b> Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x35 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	CS SS SAI	5	30,00			150,00		
						150,00	4,13	619,50
12.03.03.08	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X50 MM2</b> Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x50 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	CS S1 SAI	5	70,00			350,00		
						350,00	5,13	1.795,50
12.03.03.09	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X25+16 MM2.</b> Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x25+16 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
		5	70,00			350,00		
						350,00	14,64	5.124,00
12.03.03.10	<p><b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X25+16 MM2.</b> Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x25+16 mm<sup>2</sup> en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>							
	HUMECTADO	5	20,00			100,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.03.11	<b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X10+10 MM2.</b> Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x10+10 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					100,00	11,83	1.183,00
	UTA QUIR	5	10,00			50,00		
	UTA 02	5	10,00			50,00		
	UTA CUBIERTA	5	10,00			50,00		
						150,00	5,33	799,50
12.03.03.12	<b>MI. CONDUCTOR CU DESNUDO 35 MM2.</b> Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 seg?n EN 62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado CABLE BANDEJA 200					200,00		
						200,00	2,59	518,00
<b>TOTAL 12.03.03.....</b>								<b>20.727,30</b>
<b>12.03.04</b>	<b>DISTRIBUCIONES EN PLANTA</b>							
12.03.04.01	<b>Ud CIRCUITO DISTRIB. ALUMBRADO 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE</b> Circuito de distribuci?n para alumbrado 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivaci?n a puntos de luz, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de hal?genos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; seg?n especificaciones del C.T.E.							
		214				214,00		
						214,00	40,57	8.681,98
12.03.04.02	<b>Ud CIRCUITO DISTRIB. ALUMBRADO 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN RÍGIDA</b> Circuito de distribuci?n para alumbrado 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivaci?n a puntos de luz, realizado en tubo r?gido libre de hal?genos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos; seg?n especificaciones del C.T.E.							
		20				20,00		
						20,00	56,21	1.124,20
12.03.04.03	<b>Ud PUNTO ALUMBRADO EMPOTRADO 1,5 MM2</b> Punto de elemento de iluminaci?n desde circuito de distribuci?n de alumbrado, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado de 20 mm de di?metro, 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, seg?n normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.							
		212				212,00		
						212,00	17,07	3.618,84
12.03.04.04	<b>Ud PUNTO ALUMBRADO SUPERFICIE 1,5 MM2</b> Punto de elemento de iluminaci?n mandado desde circuito de distribuci?n de alumbrado, realizado en tubo libre de hal?genos r?gido de 20 mm de di?metro, cajas estancas del tipo PLEXO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de hal?genos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Seg?n normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.	8				8,00		
12.03.04.05	<b>Ud PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO EMPOTRADO 1,5 MM2</b> Punto de elemento de iluminaci?n desde circuito de distribuci?n de alumbrado, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado de 20 mm de di?metro, 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, seg?n normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.	23				23,00		
						23,00	29,13	233,04
12.03.04.06	<b>Ud PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO SUPERFICIE 1,5 MM2</b> Punto de elemento de iluminaci?n mandado desde circuito de distribuci?n de alumbrado, realizado en tubo libre de hal?genos r?gido de 20 mm de di?metro, cajas estancas del tipo PLEXO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de hal?genos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Seg?n normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado.	3				3,00		
						3,00	29,13	87,39
12.03.04.07	<b>Ud PUNTO EMERGENCIA SUPERFICIE</b> Punto de luz para aparatos aut?nomos de emergencia, realizado en tubo r?gido libre de hal?genos de 16 mm de di?metro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas de termopl?stico, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	164				164,00		
						164,00	27,67	4.537,88
12.03.04.12	<b>Ud PUNTO ALIM. LÁMPARA OPERACIONES</b> Punto de alimentaci?n para l?mpara de operaci?n, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado del tipo forroplast de 32 mm de di?metro libre de hal?genos, conductor seg?n UNE H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 libre de hal?genos, con circu?to de 2(1x10)+T-10 mm2, completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado; seg?n especificaciones del C.T.E.	2				2,00		
						2,00	92,80	185,60
12.03.04.13	<b>Ud INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE</b> 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.	26				26,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.04.16	<b>Ud INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO</b> Interruptor conmutador estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo conmutador, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.					26,00	6,18	160,68
		3				3,00		
12.03.04.18	<b>Ud ELECTRÓNICO PARA REGULACIÓN LED DE ALUMBRADO GENERAL</b> Interruptor-Regulador empotrable con protocolo DALI, JUNG o equivalente, modelo 240 PDPE, con mando rotatorio, encendido/apagado mediante pulsación, capacidad para controlar hasta 26 balastos DALI, con placa embellecedora en color blanco, incluso caja de empotrar; instalado.					3,00	5,93	17,79
	quirofano	5				5,00		
12.03.04.19	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO 360°</b> Suministro y colocación de LUXOMAT PD9-M-1C-FT, blanco, de B.E.G. Brück Electronic GmbH, instalado y funcionando.					5,00	52,29	261,45
		11				11,00		
12.03.04.29	<b>Ud TOMA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y ASEOS</b> Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de halógenos de 4 mm <sup>2</sup> según 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 derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					11,00	81,10	892,10
		9				9,00		
12.03.04.30	<b>Ud CIRCUITO ALIMENTADORES A MÓDULOS LON PARA CCF</b> Circuitos alimentadores a módulos LON para Compuertas Cortafuegos a partir de los cuadros Cuadros Secundarios de zona, realizados en cable 3x2,5mm <sup>2</sup> aislamiento RZ1-0,6/1kV, canalizado por las bandejas de distribución en su recorrido horizontal, y empotrado en paredes mediante tubo aislante flexible corrugado 0 halógenos y cajas aislantes de empotrar hasta la localización de las compuertas; todo ello instalado.					9,00	24,39	219,51
		12				12,00		
12.03.04.31	<b>Ud CIRCUITO DISTRIB. FUERZA 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE</b> Circuito de distribución para fuerza 2(1x2,5)+T mm <sup>2</sup> partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; según especificaciones del C.T.E.					12,00	93,81	1.125,72
		166				166,00		
12.03.04.32	<b>Ud CIRCUITO DISTRIB. FUERZA 2X4+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE</b> Circuito de distribución para fuerza 2(1x4)+T mm <sup>2</sup> partiendo del Cuadro Secundario					166,00	34,62	5.746,92



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(CS) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV (AS para tomas normales y AS+ para tomas de SAI) de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; según especificaciones del C.T.E.							
		166				166,00		
	SPLIT	4				4,00		
	CAMPANA	1				1,00		
						171,00	49,11	8.397,81
12.03.04.33	<b>Ud PUNTO ENCHUFE 2X16A+T EMPOTRADO</b> 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.							
		166				166,00		
	SPLIT	4				4,00		
						170,00	19,56	3.325,20
12.03.04.34	<b>Ud PUNTO ENCHUFE 2X20A+T EMPOTRADO</b> Punto base de enchufe de empotrar 2x20A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 25mm 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(1x4)+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.							
		1				1,00		
	CAMPANA							
						1,00	23,77	23,77
12.03.04.48	<b>Ud DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE QUIRÓFANO</b> Distribución interior para alumbrado y fuerza en Quirófano y Salas de Intervención, alimentada a partir de panel de aislamiento y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada. Incluso pp de instalación elemento para la instalación de equipo Varian según especificaciones de cliente según ET del fabricante.							
		1				1,00		
						1,00	2.453,25	2.453,25
12.03.04.49	<b>Ud DISTRIBUCIÓN CAMAS Y SALAS CON TRAF0 DE AISLAMIENTO 3 KVA</b> Distribución para alumbrado y fuerza en camas y salas alimentadas a partir transformador de aislamiento de 3 kVA y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada.							
		2				2,00		
						2,00	596,48	1.192,96
12.03.04.60	<b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2.</b>							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	TOMAS DE FUERZA	166	15,00			2.490,00		
	TOMAS ALUMBRADO	337	15,00			5.055,00		
	SPLIT	4	15,00			60,00		
	ALIMENTACION BOMBAS	4	20,00			80,00		
	FC	25	20,00			500,00		
	CL_URPA	1	60,00			60,00		
	EXTRAC_URPA	1	60,00			60,00		
	CCV	4	20,00			80,00		
						8.385,00	1,69	14.170,65
12.03.04.61	<b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X4+4 MM2.</b> Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x4+4 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	CAMPANA	1	20,00			20,00		
						20,00	1,40	28,00
12.03.04.66	<b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X4+4 MM2.</b> Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x4+4 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	CAMPANA EXTRACTORA	1	20,00			20,00		
						20,00	2,25	45,00
12.03.04.70	<b>m TUBO CORR. LH GRIS 25MM</b> Tubo corrugado medio monocapa, libre de hal?genos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 seg?n EN 50086-1, de color gris claro y di?metro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.							
	TOMAS DE FUERZA	166	5,00			830,00		
	ALUMBRADO	337	5,00			1.685,00		
						2.515,00	1,02	2.565,30
12.03.04.71	<b>m TUBO CORR. LH GRIS 40MM</b> Tubo corrugado medio monocapa, libre de hal?genos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 seg?n EN 50086-1, de color gris claro y di?metro 40 mm. - Ref. DX20040. Completamente instalado.							
	TOMAS DE FUERZA	40	20,00			800,00		
	ALUMBRADO	100	20,00			2.000,00		
						2.800,00	1,27	3.556,00
12.03.04.78	<b>Ud SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES A QUIRÓFANOS</b> Sellado de paso de instalaciones a quirófanos de Roxtec, totalmente ejecutado.							
		2				2,00		
						2,00	1.489,09	2.978,18
12.03.04.79	<b>MI CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2.</b> Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
	CCF	6	20,00			120,00		
						120,00	1,16	139,20
<b>TOTAL 12.03.04.....</b>								<b>66.161,03</b>
<b>12.03.05</b>	<b>APARATOS Y LÁMPARAS</b>							
<b>12.03.05.01</b>	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA LLEDÓ MEDICAL 800 1200X300 UGR19 CRI90 5900LM 74W DALI</b>							
	Luminaria estanca para montaje empotrado, de 1200x300mm, modelo Mecial 800 CRI90. UGR 19, 5900lm, 4000K y 74W de Lled? o equivalente aprobado. Grado de Protecci?n IP65. Con regulaci?n Dali. Completa de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalada.							
		14				14,00		
						14,00	330,55	4.627,70
<b>12.03.05.02</b>	<b>Ud LUMINARIA SIMON 600x600</b>							
	Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo 720 M4 LG NW óptica micro prismatizada, 4000K, flujo luminoso de 3400 lm/28W y encendido ON-OFF. Donde se ha identificado techo continuo, hemos añadido el marco para su montaje.							
	Completa de accesorios de unin, fijación y montaje, instalada.							
		140				140,00		
						140,00	263,26	36.856,40
<b>12.03.05.03</b>	<b>Ud SIMON LedFlex</b>							
	Luminaria SIMON Tira LED FLEX 14.4W, 1580 Lm, IP 65, 4000K, CRI 90							
	Incluso perfilera para empotrar, difusores opal, tapas, clips, fuentes de tensi?n totalmente instalada y funcionando.							
		5				5,00		
						5,00	263,97	1.319,85
<b>12.03.05.04</b>	<b>Ud SIMON LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K</b>							
	Luminaria SIMON estanca 4000k IP 65 , 2100 Lm, 20 W Completamente instalada.							
		8				8,00		
						8,00	69,45	555,60
<b>12.03.05.05</b>	<b>Ud SIMON LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C</b>							
	Luminaria SIMON estanca 4000k IP 65 , 4200 Lm, 40 W Completamente instalada.							
		6				6,00		
						6,00	84,42	506,52
<b>12.03.05.06</b>	<b>Ud SIMON MODULO LED 704 4000K</b>							
	Módulo LED para montaje empotrado, del fabricante Simon o equivalente aprobado, modelo 704, 4000K, CRI80, 17W. Incluso marcos, elementos de uni?n, fijaci?n y montaje. Totalmente instalada.							
		39				39,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.05.07	Ud LUMINARIA EMERG ZEMPER - DIANA FLAT AUTOTEST 150lm  {\colortbl ;\red0\green0\blue0;} {*\generator Riched20 10.0.17763}\viewkind4\uc1 \pard\cf1\fs20\lang3082 Luminaria de emergencia Zemper. 250 lm , \f1 Completamente instalada.\cf0\fs24\par }					39,00	57,52	2.243,28
		16				16,00		
12.03.05.08	Ud LUMINARIA EMERGENCIA ZEMPER- SPAZIO ROUND A AUTOTEST 250lm Luminaria de emergencia de 250lm .1 h de autonomía. IP40/IK04 BLANCO 230V 50Hz. Completamente instalada.					16,00	77,38	1.238,08
		87				87,00		
12.03.05.09	Ud LUMINARIA EMERGENCIE ZEMPER- SPAZIO ROUND P AUTOTEST Luminaria de emergencia de 250lm y 1 hora de autonomía. IP40/IK04 BLANCO 230V 50Hz. Completamente instalada.					87,00	104,41	9.083,67
		22				22,00		
						22,00	104,41	2.297,02
<b>TOTAL 12.03.05.....</b>								<b>58.728,12</b>
<b>12.03.06</b>	<b>LEGALIZACION</b>							
12.03.06.01	Ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Parte proporcional de gastos en la legalización de la instalación de Baja tensión para el Complejo Hospitalario, incluyendo los Proyectos, visados, honorarios profesionales, inspecciones reglamentarias del OCA, tasas y demás emolumentos.							
	FASE 1	0,9				0,90		
	FASE 2	0,1				0,10		
						1,00	425,97	425,97
12.03.06.02	Ud PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Media Tensión y 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.							
	FASE 1	0,9				0,90		
	FASE 2	0,1				0,10		
						1,00	431,51	431,51
12.03.06.03	Ud. 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,							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
	FASE 1							
	Sótano 1							
	Nivel 0							
	Nivel 1							
	Nivel 2							
	Nivel 3							
	Nivel 4							
	Nivel 5							
	Nivel 6							
	Nivel 7							
	Nivel 8							
	Nivel 9							
	Nivel 10							
	FASE 2							
	Sótano 1							
	Semisótano							
	Nivel 0							
	Nivel 1							
	Nivel 2							
	GENERAL	1				1,000		
						1,00	145,48	145,48
	<b>TOTAL 12.03.06.....</b>							<b>1.002,96</b>
	<b>TOTAL 12.03.....</b>							<b>246.246,73</b>
<b>12.04</b>	<b>CLIMATIZACION</b>							
<b>12.04.01</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AIRE.</b>							
<b>12.04.01.01</b>	<b>CONDUCTOS, CONDUCTOS AISLADOS, CONDUCTOS RF.</b>							
<b>12.04.01.01.01</b>	<b>M² CONDUCTO DE CHAPA</b>							
	Suministro e instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con juntas de unión tipo metu-System, fabricada según las normas UNE EN 1506 UNE EN 1507. Incluye soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, terminaciones y p.p. de aberturas de servicio según RITE y UNE 100030. Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	SUBIDA A CUBIERTA + RECUBRIMIENTO CHAPA	4	200,000			800,000		
	REHABILITACION Y CONDUCTOS NUEVOS INTERIORES	1	1.300,000			1.300,000		
	EXTRACCION SUBIDA A CUBIERTA POR PATIO INGLES	4	60,000			240,000		
						2.340,00	28,16	65.894,40
<b>12.04.01.01.02</b>	<b>MI CONDUCT.CIRCULAR 125 MM.DIAMT</b>							
	Conducto circular de 125 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).							
	BAÑOS	7	20,000			140,000		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.01.01.03	<b>MI CONDOC.FLEXIBLE 125 MM.DÍÁMT.</b> Conducto flexible de 125 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.					140,00	18,39	2.574,60
		7	5,000			35,000		
						35,00	6,72	235,20
12.04.01.01.04	<b>m² AISL. DE CONDUCTOS 30 MM. ISOAIR A2 30</b> Aislamiento para conductos metálicos de impulsión y retorno por interior, formado por manta de lana de vidrio, con revestimiento de Kraft y aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor, con conductividad de < 0,036W/mK a 10°C, Euroclase A2-s1 d0, sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes. Temperatura de uso hasta 120°C, tipo ISOAIR o equivalente aprobado, de 30 mm de espesor, sujeto con fleje de plástico y sellado con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho. Incluye pp corte, instalación, sellado, costes indirectos.							
		1.300				1.300,000		
						1.300,00	9,45	12.285,00
12.04.01.01.05	<b>m² AISL.. DE CONDUCTOS 55 MM. IBR ALUMINIO</b> Aislamiento para conductos metálicos, formada por manta de lana de vidrio IBR Aluminio, con un revestimiento de kraft + aluminio que actúa como soporte y barrera de vapor. Espesor: 55mm.con conductividad de 0,044W/mK a 10°C, Euroclase B-s1 d0, sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes.incluso piezas especiales, malla, elementos de fijado y sujección.							
	EXTERIOR	4	200,000			800,000		
						800,00	8,47	6.776,00
12.04.01.01.06	<b>m2. LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN CONDUCTOS</b> Limpieza mecánica e higienización del sistema de distribución de aire en la zona, según norma UNE-100.012, comprendiendo conductos de impulsión, extracción así como difusores, rejillas y en general todos los elementos de entronque y conexionado que configuran la instalación de ventilación y climatización, con presentación de certificado.							
		1	2.340,00			2.340,00		
						2.340,00	12,25	28.665,00
12.04.01.01.07	<b>ud ADAPTACION CONDUCTOS INSTALACION EXISTENTE</b> Adaptación de la red de conductos existente a las dimensiones del nuevo climatizador instalado. Realizada con chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor aislada exteriormente mediante manta de lana de roca de 45mm de espesor, en los tramos de impulsión y retorno hasta climatizador, mecanizado con uniones tipo Metu y cierre longitudinal Pittsburg. Todo ello de acuerdo a las normas UNE 1505, UNE 13403 y UNE 100104. Totalmente terminado, incluso soportaciones, desmontaje y retirada de extractor, piezas especiales, embocaduras, recortes, loneta flexible en conexiones a climatizador, sellado de juntas, limpieza y pruebas de estanqueidad.							
		2				2,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.01.01.08	<b>ud REGISTRO PARA CONDUCTOS DE CHAPA</b> Suministro de material, transporte, descarga, instalación, y montaje de REGISTRO PARA CONDUCTO CHAPA, para inspección y limpieza colocados cada 10 ml. de conducto o en las derivaciones de los mismos, según norma UNE-ENV 12097. Para conducto de chapa, la ejecución se realizara según las recomendaciones del fabricante de los conductos, incluyendo parte proporcional de uniones, soportes, refuerzos, conexiones y pequeño material. Totalmente instalado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas adjuntas.					2,00	3.789,58	7.579,16
	Estimacion	75				75,00		
						75,00	22,92	1.719,00
12.04.01.01.09	<b>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Soportes conductos verticales	4	125,00			500,00		
						500,00	2,59	1.295,00
12.04.01.01.10	<b>MI CONDOCIRCULAR 175 MM.DIAMT</b> Conducto circular de 175 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, piezas especiales de conexión, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).							
	CAMPANA	1	30,000			30,000		
						30,00	8,76	262,80
<b>TOTAL 12.04.01.01.....</b>								<b>127.286,16</b>
12.04.01.02	<b>MATERIAL DE DIFUSIÓN</b>							
12.04.01.02.01	<b>REJILLAS Y REJILLAS CONTINUAS.</b>							
12.04.01.02.01.03	<b>Ud REJILLA IMPULSIÓN 500X300</b> Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x300 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		12				12,000		
						12,00	35,64	427,68
12.04.01.02.01.07	<b>Ud REJILLA EXTRACCIÓN 200X100</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		3				3,000		
						3,00	15,00	45,00
<b>12.04.01.02.01.11</b>	<b>Ud REJILLA EXTRACCIÓN 250X100</b>							
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 250x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		2				2,000		
						2,00	17,99	35,98
<b>12.04.01.02.01.13</b>	<b>Ud REJILLA EXTRACCIÓN 300X200</b>							
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		8				8,000		
						8,00	19,20	153,60
<b>12.04.01.02.01.21</b>	<b>Ud REJILLA EXTRACCIÓN 600X300</b>							
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 600x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		15				15,000		
						15,00	40,02	600,30
<b>12.04.01.02.01.27</b>	<b>Ud. PERSIANA EXTRACCIÓN 210-TA 1000x500</b>							
	Suministro e instalación de persiana de extracción de aire al exterior REA-01 de 1.000x500 mm, marca Koolair, modelo 210-TA o equivalente, realizada mediante una lama fija dispuesta de forma que impida la entrada de la lluvia, con malla metálica antipájaros y plenum de conexión frontal de 300 mm de profundidad para embocado de conductos de extracción. Fabricada en aluminio y acabado estándar en aluminio natural, provista de una chapa posterior que selle la entrada de aire i/p.p. marcos de acoplamiento, pequeño material auxiliar. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.							
		4				4,00		
						4,00	122,12	488,48
<b>12.04.01.02.01.28</b>	<b>Ud. PERSIANA TOMA AIRE 210-TA 1000x500</b>							
	Suministro e instalación de persiana de toma de aire exterior TAE-01 de 1.000x500 mm, marca Koolair, modelo 210-TA o equivalente, realizada mediante una lama fija							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dispuesta de forma que impida la entrada de la lluvia, con malla metálica antipájaros. Fabricada en aluminio y acabado lacado en RAL a definir por D.F., provista de una chapa posterior que selle la entrada de aire i/p.p. marcos de acoplamiento, pequeño material auxiliar. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	4				4,00		
						4,00	122,12	488,48
12.04.01.02.01.29	Ud. REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 300x150 Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 300x150 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	3				3,00		
						3,00	70,93	212,79
12.04.01.02.01.30	Ud. REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 500x150 Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 500x150 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	14				14,00		
						14,00	84,84	1.187,76
12.04.01.02.01.31	Ud. REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 500x250 Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 500x250 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	9				9,00		
						9,00	101,35	912,15
12.04.01.02.01.32	Ud. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE KCRK Ø100 Suministro e instalación de regulador de caudal constante CC-02 de Ø100 mm hasta 120 m <sup>3</sup> /h, marca Koolair modelo KCRK o equivalente, de sección circular, automecánico, con 2 juntas de goma, sin apoyo de energía exterior, instalado en interior de un							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tramo de conducto circular del mismo diámetro que el regulador, incluso p.p. de accesorios y soportes. Tarado al caudal de diseño definido en planos. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	22				22,00		
						22,00	42,68	938,96
<b>12.04.01.02.01.33</b>	<b>Ud. REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE KCRK Ø200</b>							
	Suministro e instalación de regulador de caudal constante CC-06 de Ø200 mm hasta 465 m <sup>3</sup> /h, marca Koolair modelo KCRK o equivalente, de sección circular, automecánico, con 2 juntas de goma, sin apoyo de energía exterior, instalado en interior de un tramo de conducto circular del mismo diámetro que el regulador, incluso p.p. de accesorios y soportes. Tarado al caudal de diseño definido en planos. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	3				3,00		
						3,00	64,49	193,47
<b>TOTAL 12.04.01.02.01.....</b>								<b>5.684,65</b>
<b>12.04.01.02.02</b>	<b>BOCAS DE VENTILACIÓN, TOBERAS</b>							
<b>12.04.01.02.02.01</b>	<b>Ud BOCA DE EXTRACCIÓN Ø 125</b>							
	Boca de extracción Ø 125, frontal en chapa de acero, con acabado pintado en RAL 9010 o en color a definir por DF, eje roscado y marco en acero galvanizado, marca TROX, SP o equivalente aprobado	7				7,000		
						7,00	27,04	189,28
<b>TOTAL 12.04.01.02.02.....</b>								<b>189,28</b>
<b>12.04.01.02.03</b>	<b>DIF.LIN.,CUA.,ROT. Y POR DESPLAZAMIENTO</b>							
<b>12.04.01.02.03.01</b>	<b>Ud FILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR ROTACIONAL (TAMAÑO B)</b>							
	CAJÓN PORTAFILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR, SERIE F644, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO SOLDADA, ESTANCA AL AIRE, CON BOCA CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 198MM Y DIFUSOR ROTACIONAL marca Trox o equivalente aprobado SERIE VDW 518X518X28. TAMAÑO CAJON PORTAFILTRO PARA CELULA 457X457X78MM. INCORPORA JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TOMA DE TEST, FIJACIÓN DE LA CÉLULA EN DOS PUNTOS, PINTADO EN BLANCO RAL 9010. OREJETAS DE SUJECCIÓN Y TOMAS DE PRESIÓN EN PARTE LATERAL DEL CAJÓN. DEFLECTORES FIJOS EN COLOR NEGRO. ACABADO DIFUSOR PINTADO EN RAL 9010.							
	MFP-H13-ALZ/457X457X78X50/0/FNU/ST CÉLULAS DE FILTRO SERIE MFP PARA FILTRO ABSOLUTO, CLASE DE FILTRO H13 EFICACIA 99,95% - SEGÚN EN 1822, CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO DE PROFUNDIDAD 78 MM. INCLUYE JUNTA DE PERFIL PLANO EN EL LADO DE ENTRADA DE AIRE. CON ENSAYO SCAN TEST CON CERTIFICADO. Totalmente instalado.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,000		
						6,00	344,06	2.064,36
<b>12.04.01.02.03.02</b>	<b>Ud FILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR ROTACIONAL (TAMAÑO D)</b> CAJÓN PORTAFILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR, SERIE F648, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO SOLDADA, ESTANCA AL AIRE, CON BOCA CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 248MM Y DIFUSOR ROTACIONAL marca Trox o equivalente aprobado SERIE VDW 676X676X48. TAMAÑO CAJON PORTAFILTRO PARA CELULA 575X575X78MM. INCORPORA JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TOMA DE TEST, FIJACIÓN DE LA CÉLULA EN DOS PUNTOS, PINTADO EN BLANCO RAL 9010. OREJETAS DE SUJECCIÓN Y TOMAS DE PRESIÓN EN PARTE LATERAL DEL CAJÓN. DEFLECTORES FIJOS EN COLOR NEGRO. ACABADO DIFUSOR PINTADO EN RAL 9010.  MFP-H13-ALZ/575X575X78X50/0/FNU/ST CÉLULAS DE FILTRO SERIE MFP PARA FILTRO ABSOLUTO, CLASE DE FILTRO H13 EFICACIA 99,95% - SEGÚN EN 1822, CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO DE PROFUNDIDAD 78 MM. INCLUYE JUNTA DE PERFIL PLANO EN EL LADO DE ENTRADA DE AIRE. CON ENSAYO SCAN TEST CON CERTIFICADO. Totalmente instalado.							
		4				4,000		
						4,00	379,29	1.517,16
<b>12.04.01.02.03.03</b>	<b>Ud. DIFUSOR ROTACIONAL DFRO-24-PQA-RL</b> Suministro e instalación de difusor rotacional cuadrado para techo modular DR-04, marca Koolair modelo DFRO-24-PQA-RL o equivalente. Pintado en RAL a definir. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. l/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.							
	salas existentes	18				18,00		
		24				24,00		
						42,00	85,36	3.585,12
<b>12.04.01.02.03.04</b>	<b>Ud. DIFUSOR ROTACIONAL DFRA-AS-32-PDL-RL-SP</b> Suministro e instalación de difusor rotacional DR-AS, marca Koolair modelo DFRA-AS-32-PDL-RL-SP, para techo modular según muestra remitida a fábrica. Incorpora plenum sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Acabado pintado en RAL a definir. l/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos en conducto flexible aislado, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.							
		9				9,00		
						9,00	151,15	1.360,35
<b>TOTAL 12.04.01.02.03.....</b>								<b>8.526,99</b>
<b>TOTAL 12.04.01.02.....</b>								<b>14.400,92</b>
<b>12.04.01.03</b>	<b>COMPUERTAS CCF, REGULACIÓN,ESTANCAS,SOBREPRESIÓN,CAJAS,</b>							
<b>12.04.01.03.02</b>	<b>Ud REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RND-125 HASTA 290 M3/H</b> Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 175 y 290 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, RND-FL/125/G2 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de fijación. Totalmente montado y probado.							
		5				5,00		
						5,00	304,54	1.522,70
12.04.01.03.03	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 200X200 MOTORIZADA</b> Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 200x200							
		2				2,00		
						2,00	423,07	846,14
12.04.01.03.14	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X200 MOTORIZADA</b> Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x200							
		2				2,00		
						2,00	453,55	907,10
12.04.01.03.16	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X350 MOTORIZADA</b> Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x350	4				4,00		
						4,00	451,03	1.804,12
<b>12.04.01.03.17</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X300 MOTORIZADA</b> Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x300	4				4,00		
						4,00	456,17	1.824,68
<b>12.04.01.03.115</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 350X350</b> Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 350x350 mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.	25				25,00		
						25,00	182,47	4.561,75
<b>12.04.01.03.132</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 1000X400</b> Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 1000x400mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.	2				2,00		
						2,00	378,63	757,26
<b>12.04.01.03.151</b>	<b>Ud CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 IMPULSION</b> Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TZ-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.							
	Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.							
	Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.							
		2				2,000		
						2,00	529,73	1.059,46
<b>12.04.01.03.152</b>	<b>Ud CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 EXTRACCIÓN</b>							
	Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TA-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.							
	Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.							
	Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.							
		2				2,000		
						2,00	529,73	1.059,46
	<b>TOTAL 12.04.01.03.....</b>							<b>14.342,67</b>
	<b>TOTAL 12.04.01.....</b>							<b>156.029,75</b>
<b>12.04.02</b>	<b>SUBCENTRALES</b>							
<b>12.04.02.01</b>	<b>Ud BOMBA DE CIRCULACIÓN GRUNDFOS TP M50-240/2 (BF-2)</b>							
	Conjunto de circulación BF-01 / BF-02 del circuito secundario de climatización formado por los siguientes elementos:							
	- Bomba simple Marca Grundfos Mod.TPE3 50-240 S-A-F-A-BQQE-IDC o equivalente, de rotor seco para rango							
	de temperatura de funcionamiento 0º/120ºC presión nominal PN-16, NPSH 3,84 mca.							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>para un caudal de 25,0 m<sup>3</sup>/h, 20 mca con motor 2,2 Kw a 4.860 rpm. y variador de frecuencia incorporado en la bomba, con tarjeta de comunicación en protocolo BACNET IP y con sensores de presión diferencial incluido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manguitos antivibratorios DN-80.</li> <li>- Dos válvulas de corte 3" PN-16.</li> <li>- Un filtro en "Y" DN-80 PN-10.</li> <li>- Un puente de manómetro de control.</li> </ul> <p>I/p.p. de tubería de conexionado de Ø3", con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento mediante coquilla elastomera extruido de celula cerrada con una conductividad térmica inferior a 0,039 W/(m·K), resistente al fuego, de 50 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares.</p>	1				1,000		
12.04.02.02	<p><b>Ud BOMBA DE CIRCULACIÓN GRUNDFOS TP M50-240/2 (BC-1 / BC-2 / BC-3)</b></p> <p>Conjunto de circulación BC-01 / BC-02 / BC-03 del secundario a circuito de climatización de calor formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba simple Marca Grundfos Mod. TP 50- 180/2 A-F-A-BQQE-FX1 o equivalente, de rotor seco para rango de temperatura de funcionamiento 0°/120°C presión nominal PN-16, NPSH 3,3 mca. para un caudal de 21 m<sup>3</sup>/h, 8 mca con motor 0,75 Kw a 2.850 rpm. Con tarjeta de comunicación en protocolo BACNET IP y con sensores de presión diferencial incluido.</li> <li>- Dos manguitos antivibratorios DN-80.</li> <li>- Dos válvulas de corte 3" PN-16.</li> <li>- Un filtro en "Y" DN-80 PN-10.</li> <li>- Un puente de manómetro de control.</li> </ul> <p>I/p.p. de tubería de conexionado de Ø3". con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento mediante coquilla elastomera extruido de celula cerrada con una conductividad térmica inferior a 0,039 W/(m·K), resistente al fuego, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares.</p>	3				3,000		
12.04.02.03	<p><b>Ud INTERCAMBIADOR DE CALOR 270 KW</b></p> <p>Suministro e instalación de Intercambiador de calor de placas marca SEDICAL modelo UFP-67 / 124 MH 91 - IG - PN16 de las siguientes características:</p> <p>Fluido: agua</p> <p>Potencia: 270 kW</p> <p>Caudal:</p> <p>Caliente: 38.640 l/h.</p> <p>Frío: 38.625l/h.</p> <p>Temperaturas entrada/salida:</p> <p>Caliente:14-8°C.</p> <p>Frío: 7-13°C.</p>					3,00	3.644,36	10.933,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Pérdida de carga máxima: Caliente:48,1kPa. Frío: 49,3 kPa.</p> <p>Número de placas: 124 Superficie de intercambio efectiva: 54,28 m2 Material de las placas / grosor: AISI 316 / 0.5 mm Material de las juntas: Nitrilo HT ( sin pegamento ) Material de las conexiones circuito caliente: Forro goma Material de las conexiones circuito frío: Forro goma Diámetro de las conexiones: DN66 Tipo de bastidor: IG-PN16 Especificación pintura del bastidor: Según ISO12944 Categ. C2 RAL5010 Largo, alto, ancho y peso del bastidor: 1034 mm/ 1646 mm/ 295 mm/ 491 kg</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	2				2,000		
12.04.02.04	<p><b>Ud SEPARADOR DE LODOS SPIROTRAP BE100F</b> Suministro e instalación separador de lodos marca SEDICAL Modelo Spiro Trap BE100F o equivalente para un caudal de 90 m<sup>3</sup>/h presión de servicio 0-10 bar y perdida de carga de 6,6 kPa, construido en acero al carbono conexasiónado mediante juntas y bridas PN-16 DN 100 i/p.p. material auxiliar, soportes y vaciado conducido de 1". Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.</p>	1				1,000		
12.04.02.05	<p><b>Ud VASO DE EXPANSIÓN SEDICAL G-200</b> Suministro e instalación de vaso de expansión Sedical G-200 o equivalente, para instalaciones de agua realizado en chapa de acero para una presión máxima de trabajo de 10 bar, con capacidad de acumulación de 91 litros, expansión total 24 litros conexiones de tipo roscado y membrana recambiable homologado según directiva CE para aparatos a presión, pintado en color rojo, presión inicial 1,3 bar, i/ válvula de seguridad tarada a la presión de 6 bar, pequeño material auxiliar transporte montaje y conexasiónado totalmente instalado. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares. Incluido el aislamiento con terminación en chapa de aluminio.</p>	1				1,000		
12.04.02.06	<p><b>Ud COLECTOR 4" Y 2,5 M.LONGITUD</b> Colector construido en tubería de acero, clase negra DIN-2448, de 4" diámetro y 2,5 m. de longitud; con fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio, incluso con soportes al suelo. Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 60 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M y terminación chapa de aluminio. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Con pp de uniones, accesorios, puntos fijos, dilatadores y abrazaderas.</p>	1				1,000		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	El aislamiento incluye sellado de las juntas con banda autoadhesiva, p.p. de accesorios y señalizado según normas DIN.							
	FASE 1							
	Sótano 1							
	Nivel 0							
	Nivel 1							
	Nivel 2							
	Nivel 3	4				4,000		
	Nivel 4							
	Nivel 5							
	Nivel 6							
	Nivel 7							
	Nivel 8							
	Nivel 9							
	Nivel 10							
	FASE 2							
	Sótano 1							
	Semisótano							
	Nivel 0							
	Nivel 1							
	Nivel 2	2				2,000		
						6,00	1.225,83	7.354,98
	<b>TOTAL 12.04.02</b>							<b>49.637,61</b>
<b>12.04.03</b>	<b>TUBERÍAS AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA.</b>							
<b>12.04.03.01</b>	<b>MI TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1" C/AISL.ELAST.</b>							
	Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
		134				134,000		
		354				354,000		
						488,00	13,43	6.553,84
<b>12.04.03.02</b>	<b>MI TUB ACERO NEGRO C/SOLD 3/4" C/AISL.ELAST.</b>							
	Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 3/4" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
		32				32,000		
						32,00	13,11	419,52
12.04.03.03	<b>MI TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1/2" C/AISL.ELAST.</b>							
	Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1/2" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
	AF	456				456,000		
	AC	456				456,000		
						912,00	11,49	10.478,88
12.04.03.04	<b>MI TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1 1/4" C/AISL.ELAST.</b>							
	Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1 1/4" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 30 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
		28				28,000		
						28,00	15,44	432,32
12.04.03.05	<b>MI. TUB.ACE.NEG. 1 1/2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF...</b>							
	Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1 1/2" para su							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.</p>							
		208				208,000		
		70				70,000		
	IMPULS	20				20,000		
						298,00	23,92	7.128,16
12.04.03.06	<b>MI. TUB.ACE.NEG. 2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=5...</b> Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 2" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
		70				70,000		
						70,00	28,58	2.000,60
12.04.03.07	<b>MI. TUB.ACE.NEG. 2 1/2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF...</b> Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 2 1/2" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.							
		62				62,000		
						62,00	40,91	2.536,42

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.03.08	<b>MI. TUB.ACE.NEG. 3" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=5...</b> Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 3" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.	80				80,000		
						80,00	39,44	3.155,20
12.04.03.09	<b>MI. TUB.ACE.NEG. 4" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=6...</b> Suministro e instalación de tubería de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440) de 4" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de doble plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 60 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF e=32x2 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor en Salas de Producción. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Con pp de uniones con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, manguitos electrolíticos, accesorios, puntos fijos, dilatadores y abrazaderas. El aislamiento incluye sellado de las juntas con banda autoadhesiva, p.p. de accesorios y señalizado según normativa. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.	96				96,000		
						96,00	45,42	4.360,32
<b>TOTAL 12.04.03.....</b>								<b>37.065,26</b>
<b>12.04.04</b>	<b>VALVULERÍA Y ACCESORIOS.</b>							
12.04.04.01	<b>ud TERMÓMETRO DE ESFERA</b> Termómetros de esfera de diámetro 120 mm., con diferentes escalas, con bulbo y capilar de 1 m. de dilatación vapor de mercurio, marca MARTÍN MARTEN equivalente aprobado.PN25	11				11,000		
						11,00	67,74	745,14
12.04.04.02	<b>ud MANÓMETRO EN BAÑO GLICERINA</b> Manómetro en baño de glicerina de diámetro 120 mm, con distintas escalas, incluso grifo de corte y amortiguador de presión, marca nuova fima o similar. PN25	8				8,000		
						8,00	63,98	511,84

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.04.03	<b>ud MANÓMETRO DIFERENCIAL</b> Manómetros diferenciales en baño de glicerina diametro 120 mm., con distintas escalas, incluso grifos y amortiguadores de presión, marca Martin-Marten o equivalente. PN25	8				8,000		
						8,00	80,68	645,44
12.04.04.04	<b>Ud VÁLV.BOLA ROSCADA DN 40 PN-16</b> Válvula de bola roscada de DN 40, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM ( teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.	8 1	4,000			8,000 4,000		
						12,00	34,62	415,44
12.04.04.05	<b>Ud VÁLV.BOLA ROSCADA DN 50 PN-16</b> Válvula de bola roscada de DN 50, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM ( teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio,, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.	8 4				8,000 4,000		
	RG					12,00	46,54	558,48
12.04.04.06	<b>Ud VÁLVULA MARIPOSA DN 80 PN-16</b> Válvula de mariposa tipo Wafer de DN 80, PN-16, formada por cuerpo de Fundición nodular GGG50, eje en acero inoxidable AISI 420, mariposa en acero inoxidable AISI 316, anillos en EPDM, con Palanca de gatillo en fundición, acero o poliamida, incluso bridas contrabidas, juntas y tornillos, o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, marca TTV, SIGEVAL o equivalente aprobada.	16 4				16,00 4,00		
						20,00	55,58	1.111,60
12.04.04.07	<b>Ud VÁLVULA MARIPOSA DN 100 PN-16</b> Válvula de mariposa tipo Wafer de DN 100, PN-16, formada por cuerpo de Fundición nodular GGG50, eje en acero inoxidable AISI 420, mariposa en acero inoxidable AISI 316, anillos en EPDM, con Palanca de gatillo en fundición, acero o poliamida, incluso bridas contrabidas, juntas y tornillos, o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, marca TTV, SIGEVAL o equivalente aprobada.	3				3,000		
						3,00	64,48	193,44
12.04.04.08	<b>Ud FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 40</b> Filtro tipo Y roscado, racord de unión, o con extremos ranurados y acoplamientos							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tipo victaulic según servicio DN 40 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C	2				2,000		
12.04.04.09	<b>Ud FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 65</b> Filtro tipo Y con bridas o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio de DN 65 de diámetro , PN-16 formado por cuerpo de hierro fundido, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, con contrabridas, juntas y tornillos, y tapón de acceso con válvula de purga. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C	2				2,00	40,09	80,18
12.04.04.10	<b>Ud FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 80</b> Filtro tipo Y con bridas o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio de DN 80 de diámetro , PN-16 formado por cuerpo de hierro fundido, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, con contrabridas, juntas y tornillos, y tapón de acceso con válvula de purga. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C	2				2,00	61,22	122,44
12.04.04.11	<b>Ud VÁLVULA SEGURIDAD DE 1" Ø</b> Válvula seguridad de 1" Ø	4				4,00	71,37	285,48
12.04.04.12	<b>Ud DESAGÜES, VACIADOS, PURGAS...</b> Instalación de desagües, vaciados, purgas de aire, electroválvulas con conexión a GTC, embudos de recogida incluso válvulas, purgadores, tubería de acero negro y galvanizado necesaria para toda la red hidráulica de la instalación de climatización correspondiente a este proyecto montada con uniones soldadas o roscadas según proceda.	2				2,00	39,10	78,20
12.04.04.13	<b>Ud REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J80</b> Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J80 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado	4				4,00	1.843,27	7.373,08

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en funcionamiento							
		1				1,000		
						1,00	218,59	218,59
12.04.04.14	<b>Ud REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J50</b> Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J50 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado en funcionamiento	1				1,000		
						1,00	218,59	218,59
12.04.04.15	<b>Ud REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J40</b> Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J40 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado en funcionamiento	1				1,000		
						1,00	198,22	198,22
12.04.04.16	<b>ud TERMÓMETRO DE GLICERINA 0-120°C</b> Suministro e instalación de termómetro con baño de glicelina bimetalicos, con cuerpo recto en aluminio anodizado vaina de latón roscada 1/2", numeración grabada en el cuerpo escala 0°/120° C, colocado sobre tubería. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	11				11,000		
						11,00	67,74	745,14
12.04.04.17	<b>ud TERMÓMETRO DE GLICERINA 0-60°C</b> Suministro e instalación de termómetro con baño de glicelina bimetalicos, con cuerpo recto en aluminio anodizado vaina de latón roscada 1/2", numeración grabada en el cuerpo escala 0°/60° C, colocado sobre tubería. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	11				11,000		
						11,00	67,74	745,14
12.04.04.18	<b>Ud PURGADOR AUTOMATICO DE 1/2" Ø</b> Suministro e instalación de purgador automático de 1/2", para eliminación de aire redes de agua fría y caliente con cuerpo y tapa de fundición gris. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.	2				2,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.04.19	<b>Ud CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 IMPULSION</b> Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TZ-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.  Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.  Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.	3				3,000		
						3,00	529,73	1.589,19
12.04.04.20	<b>Ud CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 EXTRACCION</b> Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TA-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.  Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.  Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.	3				3,000		
						3,00	529,73	1.589,19
<b>TOTAL 12.04.04.....</b>								<b>17.658,94</b>
12.04.05	<b>UTAS Y EQUIPOS</b>							
12.04.05.01	<b>Ud. UTA 01</b> Suministro e instalación de climatizador CL.01 para la zona RADIOQUIRÓFANO,							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente ejecutada en acero inoxidable							
	La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, valvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
12.04.05.02	<b>Ud. UTA 03</b> Suministro e instalación de climatizador CL.03 para la zona ZONA REHABILITACIÓN, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto.					1,00	41.072,56	41.072,56
	La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, valvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte,, i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
12.04.05.03	<b>Ud. UTA 04</b> Suministro e instalación de climatizador CL.04 para la zona ZONA RADIOTERAPIA, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto.					1,00	25.727,20	25.727,20
	La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, valvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
12.04.05.04	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-44 EC 4T (FC-01-4T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-01EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 1,66 kW y 400 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-44 EC 4T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 1,66 / 0,79 kW. - Caudal de aire (l): 400 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.					1,00	24.337,95	24.337,95

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	12				12,00		
12.04.05.05	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-50 EC 4T (FC-02-4T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-02EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 2,07 kW y 440 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-50 EC 4T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 2,07 / 1,02 kW. - Caudal de aire (l): 440 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	4				4,00	1.033,67	12.404,04
12.04.05.06	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-75 EC 4T</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-03EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 1,34 kW y 560 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-75 EC 4T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 2,95 / 1,48 kW. - Caudal de aire (l): 680 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	2				2,00	1.056,67	4.226,68
12.04.05.07	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-90 EC 4T</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-04EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 3,60 kW y 800 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-90 EC 4T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 3,60 / 1,79 kW. - Caudal de aire (l): 800 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	2				2,00	1.092,55	2.185,10
12.04.05.08	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-44 EC 2T (FC-01-2T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-01EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 1,58 kW y 360 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-44 EC 2T o	2				2,00	1.120,15	2.240,30

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 1,58 / - kW. - Caudal de aire (l): 360 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
12.04.05.09	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-75 EC 2T (FC-03-2T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-03EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 2,76 kW y 600 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-75 EC 2T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 2,76 / - kW. - Caudal de aire (l): 600 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00	828,50	828,50
12.04.05.10	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FCH-90 EC 2T (FC-04-2T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-04EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 3,72 kW y 810 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-90 EC 2T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 3,72 / - kW. - Caudal de aire (l): 810 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	3				3,00	871,74	871,74
12.04.05.11	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FAT-2 EC 2T (FC-08-2T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-08EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 9,00 kW y 1.200 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FAT-2 EC 2T o equivalente, de las siguientes características: - Capacidad (F/C): 9,00 / - kW. - Caudal de aire (l): 1.200 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00	888,64	2.665,92
12.04.05.12	<b>Ud. FANCOIL TECNIVEL FAT-3 EC 2T (FC-09-2T)</b> Suministro e instalación de Fancoil FC-09EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 16,87 kW y 3.650 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FAT-3 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:	1				1,00	1.339,18	1.339,18

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Capacidad (F/C): 16,87 / - kW. - Caudal de aire (l): 3.650 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
						1,00	2.164,52	2.164,52
<b>12.04.05.13</b>	<b>Ud HUMECTADOR POR RESISTENCIAS HL36C</b> Humidificador autoprodutor de vapor por resistencias calefactoras marca HYGROMATIK, modelo HL36C de la serie HEATER LINE con carcasa de acero inoxidable. No deben colocarse al exterior sin la protección adecuada.  ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilindro para producción de vapor en acero inoxidable</li> <li>• Válvula solenoide de entrada de agua.</li> <li>• Bomba de drenaje y sistema de autolimpieza del cilindro.</li> <li>• Resistencias eléctricas intercambiables.</li> <li>• Cinco LED de indicación operativa.</li> <li>• Dos salidas de señalización a distancia libres de potencial. Humidificación y fallo general.</li> <li>• Display de lectura de parametros y de programación.</li> <li>• Controlador integrado PI e interfase con ordenador. Admite señal de sonda activa.</li> <li>• Control electrónico de nivel de agua con sensor térmico adicional que apaga el sistema, por ej. en caso de funcionamiento en seco.</li> <li>• Control proporcional 0-100% para señales standard del mercado ( por ej. 0-10 V cc )</li> <li>• Conexión eléctrica de fuerza 400 V/3/N/50 Hz.</li> <li>• Incluye lanza de distribución de vapor en conducto o climatizador así como tubo de salida y tubo de retorno de condensados.</li> </ul> Equipo para utilización con todo tipo de calidades de agua.  Totalmente instalado y funcionando.							
	FASE 1 FASE 2 Sótano 1 Semisótano Nivel 0 Nivel 1 Nivel 2	1				1,00		
						1,00	5.507,78	5.507,78
<b>12.04.05.14</b>	<b>U UNIDAD EXTERIOR RZAG35A</b> Unidad exterior modelo RZAG35A, de DAIKIN o equivalente, i/p.p. carga de refrigerante, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, bancada, elementos antivibratorios de apoyo, línea de interconexión frigorífica, eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	Cuarto SAI	2				2,00		
	Cuarto electrico existente	1				1,00		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.05.15	<b>U UNIDAD INTERIOR FTXM35R</b> Unidad interior tipo SPLIT marca Daikin, modelo FTXM35R, o equivalente, i/p.p. carga de refrigerante, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, bancada, elementos antivibratorios de apoyo, línea de interconexión frigorífica, eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16. de . Totalmente instalada, probada y funcionando.					3,00	1.414,15	4.242,45
	Cuarto SAI	2				2,00		
	cuarto eléctrico existetne	1				1,00		
						3,00	837,41	2.512,23
12.04.05.16	<b>Ud CAMPANA INDUSTRIAL</b> Suministro e instalación Campana extractora industrial de acero inoxidable dimensiones aproximada 2 x 1 metros medido en planta, con 2 motores de aspiración, con tramo de conexión de tubo a exterior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso conexión eléctrica. Totalmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	2.224,93	2.224,93
12.04.05.17	<b>u EXTRACTOR BAÑO TEMPORIZADO BAJO RUIDO Y CONSUMO 95 m3/h</b> Suministro e instalación de extractor de baño para un caudal de 95 m3/h, de muy bajo nivel sonoro (25 dB(A) a 3 metros) y bajo consumo (7,5 W); con funcionamiento a través de temporizador electrónico regulable (instalación eléctrica incluida). Fabricado en material plástico en blanco, con compuerta antirretorno incorporada, equipado con difusores para la reducción de turbulencias de aire y nivel sonoro. Motor monofásico 230 V-50 Hz de alto rendimiento con rodamientos a bolas para trabajo durante 40.000 horas, con soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. conductos de evacuación, rejillas, conexiones y medios auxiliares.							
	Aseos CPD	7				7,00		
						7,00	82,99	580,93
12.04.05.18	<b>EQUIPO DE IMPULSION</b> Suministro e instalacion de equipo de impulsión AL-9030HII y turbina extracción para hospitales, marca Aire Limpio, con las siguientes características: * Caudal máximo de trabajo: hasta 1.500 m3/h * Presión disponible en conducto: 200 Pa * Batería refrigeración por agua: 5 kW * Batería calefacción por agua: 10,9 KW * Etapas de filtración - Filtro F7 - Filtro F9 * Dimensiones (largo/alto/ancho): 1.270/368/967mm * Aislamiento clase F Producto acorde con el Reglamento (EU) N°1253/2014 ERP 2018 Conexión baterías a izquierda dirección del aire. Atenuador acústico, marca Aire Limpio, para instalar junto a equipo 9030 , compuesto de los siguientes elementos: * Tramo METU 20, dimensiones 300/900/650 mm (alto/ancho/largo) * Módulo de atenuación, dimensiones 150/150/650 mm (alto/ancho/largo), 12							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	unidades Unidad de Control Caudal constante, marca Aire Limpio, para 9030 HI/SlAV *Sonda de Velocidad *turbina de extraccion AL-160EC para un caudal max. de 450m3/@80Pa de 160mm de diametro. *Potenciómetro de regulacion para AL-160EC Totalmente instalado con elementos de control, acometida eléctrica y soportación a techo. Unidad en funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	9.511,44	9.511,44
<b>TOTAL 12.04.05.....</b>								<b>144.643,45</b>
<b>12.04.06</b>	<b>LEGALIZACIONES</b>							
<b>12.04.06.01</b>	<b>Ud. LEGALIZACION DE INSTALACIÓN.</b> Legalización de instalación del edificio, en todos los organismos oficiales que lo precisen, incluso tramitación, firma de proyecto y dirección de obra por parte del instalador para su presentación en Industria y pago de tasas .							
	FASE 1 Sótano 1 Nivel 0 Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3 Nivel 4 Nivel 5 Nivel 6 Nivel 7 Nivel 8 Nivel 9 Nivel 10 FASE 2 Sótano 1 Semisótano Nivel 0 Nivel 1 Nivel 2 GENERAL	1				1,000		
						1,00	919,38	919,38
<b>12.04.06.02</b>	<b>Ud. DOCUMENTACION AS BUILT.</b> 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.							
	FASE 1 Sótano 1 Nivel 0 Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3 Nivel 4							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nivel 5							
	Nivel 6							
	Nivel 7							
	Nivel 8							
	Nivel 9							
	Nivel 10							
	FASE 2							
	Sótano 1							
	Semisótano							
	Nivel 0							
	Nivel 1							
	Nivel 2							
	GENERAL	1				1,000		
						1,00	145,48	145,48
	<b>TOTAL 12.04.06</b>							<b>1.064,86</b>
	<b>TOTAL 12.04</b>							<b>406.099,87</b>
<b>12.05</b>	<b>PCI</b>							
<b>12.05.01</b>	<b>DETECCION</b>							
12.05.01.01	u Tarjeta de 2 lazos LIB3000M (020-549) - de Honeywell							
	Tarjeta de 2 lazos analógicos direccionables con microprocesador incorporado para la ampliación en las centrales ID3000.							
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
	Marca NOTIFIER Modelo LIB3000M (020-549).							
		1				1,00		
						1,00	698,03	698,03
12.05.01.02	u Detector óptico analógico NFXI-OPT - de Honeywell							
	Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT.							
	Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.							
	Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático.							
	Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.							
	Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99							
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.							
	Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640							
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
	Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT.							
		51				51,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05.01.03	<b>u Detector óptico analógico/superficie NFXI-OPT-SMK - de Honeywell</b> Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT-SMK. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de superficie SMK400AP para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17 , con certificado CPD: 0786-CPD-20640  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-SMK.	31				31,00	66,18	3.375,18
12.05.01.04	<b>u Detector térmico termovelocimétrico analóg. NFXI-TDIFF - de Hone</b> Suministro e instalación de detector blanco térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-TDIFF. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con funciones de test manual y automático Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-5. Clase A1R y EN54-17 , con certificado CPD: 0786-CPD-20643  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-TDIFF.	1				1,00	70,59	2.188,29
12.05.01.05	<b>u Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41 - de</b> Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable,					1,00	67,11	67,11

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41.</p>	10				10,00		
12.05.01.06	<p><b>u Sirena direccionable con flash transparente WSS-PC-I02 - de Hone</b></p> <p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash WSS-PC-I02 de color transparente, alimentada del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Contiene leds de alta luminosidad con un consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 ( B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base alta de montaje BRR. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Cobertura clase O ( Abierta ) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02</p>	10				10,00	78,47	784,70
12.05.01.07	<p><b>u Fuente de alimentación de 130W / 5A dos salidas HLSPS50 - de Hon</b></p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2</p>					10,00	113,56	1.135,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
	Marca HLSI Modelo HLSPS50.							
		1				1,00		
						1,00	342,08	342,08
12.05.01.08	<b>u Módulo monitor direccionable 1 entrada M710 - de Honeywell</b> Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710 para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.							
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.							
	Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342							
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
	Marca NOTIFIER Modelo M710.							
	CCF	2				2,00		
		4				4,00		
						6,00	67,80	406,80
12.05.01.09	<b>u Retenedor pared reforzado 800N con caja y pulsador 960119 - de H</b> Suministro e instalación de Retenedor 960119 de pared de bajo perfil de 800N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. Con resorte para impedir que se produzcan remanencias garantizando una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, garantizando el cierre inmediato de la fuerza. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Placa ferromagnética articulada incluida							
	Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
	Marca HLSI Modelo 990119.							
		2				2,00		
						2,00	70,79	141,58
12.05.01.10	<b>u Módulo control direccion. 1 salida supervisada o relé M701 - de</b> Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701.</p>	1				1,00		
12.05.01.11	<p><b>u Módulo monitor y control 2 entradas -1 salida relé M721 - de Hon</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M721 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 3 direcciones.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20343</p> <p>Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M721.</p>	1				1,00	75,35	75,35
12.05.01.12	<p><b>u Módulo de control direccionable 240Vca. M701-240 - de Honeywell</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable M701-240 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable lateral y frontalmente para montaje en superficie. Incluye caja de montaje en superficie con tabiquería aisladora de contactos de rele.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701-240.</p>	6				6,00		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CLIMA	3				3,00		
						9,00	88,61	797,49
12.05.01.13	<b>u Instalación lazo analógico 2X1,5-LHR bajo tubo PVC rígido</b> Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.							
	Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.							
	Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR.							
		1	1.200,00			1.200,00		
						1.200,00	4,67	5.604,00
12.05.01.14	<b>Ud Ingeniería de programación y puesta en marcha</b> Ingeniería de programación y puesta en marcha del 100% de puntos del sistema de detección y alarma analógicos contemplados en el proyecto (hasta 12.000 puntos). Incluye elaboración de la base de datos, programación completa de las centrales de incendio y la configuración del puesto gráfico de operador con elaboración de los planos gráficos necesarios (mínimo 1 plano por planta/edificio + 1 CI + 1 PControl).							
	Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	FASE 1	1				1,00		
						1,00	3.684,07	3.684,07
<b>TOTAL 12.05.01.....</b>								<b>19.393,63</b>
<b>12.05.02</b>	<b>EXTINCIÓN</b>							
12.05.02.01	<b>Ud EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO ABC</b> Extintor Portátil de Polvo Químico ABC de 6 kg pintado en rojo RAL-3000 fabricado y certificado conforme a UNE-EN 3-7. Presión incorporada interior permanente. Incluye válvula de disparo, manguera, boquilla, soporte mural y base de plástico. En los casos que casos que no vaya alojado en el armario de BIE, extintor mas pulsador dispondra de armario (incluido) Certificado CE según Directiva 97/23/CE. Eficacia 27A-183BC. Temperatura de utilización -20°C/+60°C. Presión de prueba 21 bar. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	Modelo TP-6KG de TODOEXTINTOR o equivalente aprobado por la DF.							
		10				10,00		
						10,00	16,95	169,50
12.05.02.02	<b>Ud EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2</b> Extintor Portátil de CO2 de 5 kg pintado en rojo, fabricado y certificado conforme a UNE-EN 3-7. Cuerpo de acero, válvula de disparo rápido, disco de seguridad, manguera, difusor de gas y soporte mural.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	En caso de estar alojado en hornacina será necesario contemplar armario (incluido). Certificado CE según Directiva 97/23/CE. Eficacia A 89B C. Temperatura de utilización -20°C/+60°C. Presión de prueba 250 bar.							
	Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.							
	Modelo CO2-5KG de TODOEXTINTOR o equivalente aprobado por la DF							
		1				1,00		
						1,00	35,45	35,45
	<b>TOTAL 12.05.02.....</b>							<b>204,95</b>
<b>12.05.03</b>	<b>LEGALIZACIONES</b>							
12.05.03.01	Ud DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA Y AUTORIZACIÓN							
	Documentación final obra según se indica en el Pliego de Condiciones Técnicas, incluyendo elaboración del proyecto de PCI con dirección de obra visado por Colegio profesional (solo en caso necesario), Plan de seguridad y salud, manuales de instrucciones, planos, protocolos de pruebas y estadillos, certificados, tasas y Autorización de la Instalación de PCI por la Comunidad de Madrid.							
	FASE 1	1				1,00		
	FASE 2	1				1,00		
						2,00	1.360,37	2.720,74
	<b>TOTAL 12.05.03.....</b>							<b>2.720,74</b>
	<b>TOTAL 12.05.....</b>							<b>22.319,32</b>
<b>12.06</b>	<b>SEGURIDAD</b>							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.06.01</b>	<b>CONTROL DE ACCESOS E INTRUSISMO</b>							
12.06.01.01	Ud SOPORTE EN L Suministro e instalación soporte en L para ventosas EM CDVI de 500 kg (1200 lbs) modelo SM500. Totalmente instalado y cableado.	3				3,00		
						3,00	223,83	671,49
12.06.01.02	Ud SOPORTE EN L+z Suministro e instalación soporte en L+Z para ventosas EM CDVI de 500 kg (1200 lbs) modelo SM500. Totalmente instalado y cableado.	3				3,00		
						3,00	177,81	533,43
12.06.01.03	Ud PASACABLES CDVI FLEX30 Suministro e instalación de pasacables de 300 MM de longitud de acero inoxidable. Totalmente instalado y cableado.	3				3,00		
						3,00	38,73	116,19
12.06.01.04	Ud CONTACTO PASACORRIENTE DORCA 2CB Suministro e instalación de contacto pasacorriente 2CB color a elegir por la DF.. Totalmente instalado y cableado.	3				3,00		
						3,00	36,37	109,11
12.06.01.05	Ud VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA CDVI ECS8000M DE 500 KGS Suministro e instalación de contacto pasacorriente 2CB color a elegir por la DF.. Totalmente instalado y cableado.	3				3,00		
						3,00	156,52	469,56
12.06.01.06	Ud CONTACTO MAGNÉTICO Contacto magnético para montaje en superficie, distancia de apertura: 20 mm Tipo de montaje: Superficie Dimensiones interruptor: 12 x 14 x 64 mm Dimensiones imán: 12 x 14 x 64 mm Distancia de apertura: 20 mm Carcasa: plástico ABS Certificado EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Clase Ambiental II Modelo 968XTP de Honeywell o equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.	2				2,00		
	FASE 1					2,00	84,02	168,04
12.06.01.07	Ud TECLADO LCD ALFANUMERICO PARA SERIE GALAXY Teclado LCD alfanumérico para el Sistema Galaxy de Honeywell. Modelo CP037-01 o equivalente aprobado. Completamente instalado y conexonado.	2				2,00		
	FASE 1					2,00		
	FASE 2	1				1,00		
						3,00	477,16	1.431,48
12.06.01.08	Ud CENTRAL HONEYWELL GD-520 GALAXY DIMENSION - G3 Panel certificado EN50131-3:2009 y EN50131-6:2008 Grado de Seguridad 3 Clase Ambiental II. Hasta 32 áreas independientes protegidas. Hasta 520 zonas de intrusión							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(16 zonas en placa). Hasta 64 puertas. Hasta 1000 usuarios de tarjetas por sistema. Hasta 67 programaciones semanales. Admite hasta 32 teclados. Admite teclados táctiles gráficos (4). Registros de eventos de accesos e intrusión(hasta 1000 y 1500 eventos, respectivamente). Admite varias opciones de comunicación(RTB, RDSI, Ethernet). Hasta 32 canales de verificación de audio (escucha). Solución centralizada de gestión única basada en PC. Protocolo de interconexión mejorado para la integración del sistema. Totalmente compatible con los sistemas GALAXY™ existentes.							
	FASE 1	1				1,00		
						1,00	1.308,18	1.308,18
<b>12.06.01.09</b>	<b>Ud DETECTOR IR MINI</b> Detector iWISE™ doble tecnología, alcance 25m, ACT Green Line, bus de RISCO™ y con zona adicional. Certificado EN50131 Grado 3. Los detectores volumétricos iWISE™ en Bus han sido diseñados para ser instalados como detectores direccionados en el Bus de RISCO™, para ahorrar tiempo y dinero. Cada detector iWISE® en Bus incluye una entrada adicional de zona para la conexión de un contacto o de cualquier detector de relé, ahorrando con ello el cableado de dicho detector hasta la central. Microondas: Banda-X, Sensor PIR: Elemento Dual. Tecnología Anti-Cloak y Green Line. Procesamiento Inteligente de la Señal Digital. Detector digital y compensación verdadera de la temperatura. Resistencia RFL incorporada. Accesorios Opcionales: Rótula de pared con tamper posterior, rótula pared / rincón, rótula de techo. Instalación interior, altura de montaje de 2.10m a 2.40m. Alimentación: 9 a 16 VDC. Consumo máximo: 41 mA. Dimensiones: 127.6 x 64.2 x 46.6 mm.. Completamente instalado y conexionado.							
		12				12,00		
						12,00	96,77	1.161,24
<b>12.06.01.10</b>	<b>MI CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2.</b> Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							
		1	100,00			100,00		
						100,00	1,69	169,00
<b>12.06.01.11</b>	<b>m CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR</b> 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							
		5	40,00			200,00		
						200,00	1,73	346,00
<b>12.06.01.12</b>	<b>m TUBO CORRU. LH GRIS 25MM</b> Tubo corrugado medio monocapa, libre de hal?genos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 seg?n EN 50086-1, de color gris claro y di?metro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.							
		1	300,00			300,00		
						300,00	1,02	306,00
<b>12.06.01.13</b>	<b>MI CABLE ALARMA APANTALLADO</b> Cable de alarma apantallado LAZSA 2x0.75 + 6x0.22 LSZH en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12	20,00			240,00		
						240,00	1,34	321,60
12.06.01.14	<b>MI CAJA ESTANCA</b> Caja estanca de derivación con tapa opaca y conos IP65 IK07. 116x162x76 mm. Instalación en Superficie. Gris RAL 7035. Tapa opaca. Entrada de cables: 6xM25 4xM40. Materiales plásticos libres de halógenos. Base y tapa: PS antichoque - Conos: caucho. Rango de Temp. Ambiente: -25°C / +40°C.							
		1	20,00			20,00		
						20,00	5,69	113,80
12.06.01.15	<b>MI BATERIA DE PLOMO</b> Batería de plomo estanca de 12VDC 7.2 Ah. Dimensiones: 151 x 65 x 94 mm. Rejilla de calcio-plomo para una mayor duración. Amplio intervalo de temperatura de funcionamiento. Utilizable y recambiable en cualquier posición. Bajo nivel de autodescarga y larga duración del servicio. Construcción a prueba de fugas. Capacidad de nivel de descarga alto.							
		1	4,00			4,00		
						4,00	25,29	101,16
12.06.01.16	<b>MI FUENTE MEANWELL</b> Fuente de alimentación CA-CC en caja cerrada, conmutada, de salida simple, con cargador de batería (UPS) y protecciones ante descenso de carga de la misma. Tensión de salida desde los 13.5 VDC (ajustable entre 12 y 14.5 VDC) a 3.5 Amp (Variable según tensión de entrada). Canal de batería de 13.4 VDC a 0.23 Amp. Con LED indicador de encendido y protecciones de sobrecarga, corto-circuito y sobretensión. Refrigeración pasiva por paso de aire. Frecuencia conmutada a 45 KHz. Ratio de potencia de salida 51.38 W.							
		1	2,00			2,00		
						2,00	129,30	258,60
12.06.01.17	<b>MI CAJA METALICA PARA CONTROLADORES</b> Caja metálica de conexiones para alojar unidades de control HID® VertX™, EDGE™, AXIS®, CDVI® y ACP® inBIO™. Clase: IP20. Permite alojar hasta 2 unidades de control, 1 fuente de alimentación y 1 batería de 12VDC 7Ah. Instalación mural en superficie.							
		1	2,00			2,00		
						2,00	157,99	315,98
12.06.01.18	<b>MI LECTOR HID I CLASS SE RE10 MOBILE</b> Lector para credenciales inteligentes sin contacto y HID® Mobile Access™. Tamaño para anclar en marcos, de formato corto. Es compatible con múltiples tecnologías en 13,56 MHz (plataformas iCLASS™ SEOS™ e iCLASS™ SE, iCLASS™, MIFARE®, MIFARE® DESFire® EV1 estándar, NFC y BLE, entre otras).							
		1	6,00			6,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.01.19	<b>MI CONTROLADOR HID VERTX V100</b> Módulo de conexionado de lectores (hasta 2 lectores y dos puertas) para su conexión a bus RS485 gestionado por un controlador VertX™ V1000. Carcasa plástica en anverso y reverso.	1	2,00			2,00	493,10	2.958,60
						2,00	549,89	1.099,78
12.06.01.20	<b>MI INTERFAZ HID VERT</b> Controlador para sistemas host con conexión TCP/IP para la gestión del bus RS485. Controla la gestión de los módulos VertX™ conextados al bus. Permite la conexión de hasta 32 módulos. Carcasa plástica en anverso y reverso.	1	1,00			1,00		
						1,00	1.164,54	1.164,54
<b>TOTAL 12.06.01.....</b>								<b>13.123,78</b>
<b>12.06.02</b>	<b>SISTEMA DE VIDEO-VIGILANCIA</b>							
12.06.02.01	<b>Ud PROGRAMACION DEL PUESTO CENTRAL CONFIGURACION E IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS</b> Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de menús gráficos de introducción al sistema, gráficos en color de las instalaciones e ingeniería de programación en microprocesadores de los equipos de campo, incluso puesta en marcha, totalmente terminado, según proyecto.	1				1,00		
						1,00	495,29	495,29
12.06.02.02	<b>Ud ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA</b> 120 horas para arranque y puesta en marcha del sistema de video-vigilancia, vídeo-monitorización y vídeo-supervisión, tal y como está descrito en Memoria, que implica: - Configuración y parametrización del complejo central con el software de grabación y control - Configuración y parametrización de las consolas de visionado de vídeo en directo - Configuración y parametrización de las cámaras de vídeo IP, incluido sellado de tiempo y ubicación - Configuración de alerta temprana con mensajería instantánea en NAGIOS Completo, totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones	1				1,00		
						1,00	1.516,28	1.516,28
12.06.02.03	<b>Ud CÁMARA IP INTERIOR CON MOVIMIENTO</b> Las cámaras a instalar incluirán las siguientes especificaciones técnicas mínimas: - Alimentación eléctrica PoE (14W) - Geometría tipo domo con cúpula invertida transparente - Anclaje para fijar en techo o pared - DS-2PT5326IZ-DE(5-50mm)(4mm) de HIKVISION o similar aceptada por la propiedad	10				10,00		
						10,00	1.110,38	11.103,80
<b>TOTAL 12.06.02.....</b>								<b>13.115,37</b>
<b>TOTAL 12.06.....</b>								<b>26.239,15</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.07</b>	<b>COMUNICACIONES</b>							
<b>12.07.01</b>	<b>DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO</b>							
12.07.01.01	m CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR  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	140	70,00			9.800,00		
						9.800,00	1,73	16.954,00
12.07.01.02	Ud PUNTO CANALIZACIÓN COMUNICACIONES  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	140				140,00		
						140,00	7,82	1.094,80
12.07.01.03	Ud TOMA RJ45 CATEGORÍA 6A, 10GX UTP EXTREME REF. 6110G-RE6 COLOR NEGRO  Suministro e instalación de Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro, formato Keyston, conectorización con herramientas 110. Con sistema de protección RTF contra arco eléctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Policarbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y níquel. Contactos tipo IDC herméticos para prevenir la corrosión. 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	140				140,00		
						140,00	8,00	1.120,00
12.07.01.04	Ud CAJA MECANISMOS 2TE+2SAI+2D - P01  Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable, superficie o de suelo en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye: - Chasis de plástico para empotrar en pared o montaje en superficie. - Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc) - Preconexión eléctrica de enchufes necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos - 4 Enchufes schuko 16A dispuestos en 2 tiras verticales, 2 tomas rojas y 2 tomas blancas - Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes). - 1 Placa metálica de aislamiento, conectada eléctricamente al marco y a tierra (1uc). - Placa ciega en sentido vertical (1uc). - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior. - 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior. - Distancia promedio para cable 70m aprox - Parte proporcional de 3 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos. - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja del cableado capilar.							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos</li> <li>- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.</li> </ul> <p>Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones</p>	39				39,00		
12.07.01.05	<b>Ud CAJA MECANISMOS 4TE+2SAI+4D - P02</b>					39,00	79,01	3.081,39
	<p>Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.</li> <li>- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)</li> <li>- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos</li> <li>- 6 Enchufes schuko 16A dispuestos en 3 tiras verticales (6uc).</li> <li>- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).</li> <li>- Placa ciega en sentido vertical (1uc).</li> <li>- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.</li> <li>- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.</li> <li>- Distancia promedio para cable 70m aprox</li> <li>- Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RSn, 2 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.</li> <li>- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.</li> <li>- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos</li> <li>- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.</li> </ul> <p>Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones</p>	4				4,00		
12.07.01.06	<b>Ud CAJA MECANISMOS 4TE+2SAI+4D+2HDMI+1TV - P04</b>					4,00	86,92	347,68
	<p>Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.</li> <li>- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)</li> <li>- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos</li> <li>- 6 Enchufes schuko 16A dispuestos en 3 tiras verticales (6uc).</li> <li>- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).</li> <li>- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).</li> <li>- Placa ciega en sentido vertical (1uc).</li> <li>- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED</li> </ul>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.</li> <li>- 1 Manguera de máximo 5m acabada en conectores HDMI hasta televisor gran formato(1uc).</li> <li>- 1 conector F para televisión por cable (1uc).</li> <li>- Distancia promedio para cable 70m aprox</li> <li>- Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos y 2 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.</li> <li>- Parte proporcional de 1 manguera color blanco de cable coaxial TV, 75 Ohm, 2150MHz, atenuación menor a 0,15dB/m@800MHz y menor a 0,28dB/m@2150MHz, tipo Televés T100 plus o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de TV. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.</li> <li>- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.</li> <li>- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos</li> <li>- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de la estructura del edificio.</li> <li>- Canalización auxiliar de tubo CHF 20mm hasta frontal de fijación de pantalla TV gran formato para cableado multimedia.</li> </ul> <p>Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones</p>	2				2,00		
12.07.01.11	<p><b>Ud CAJA MECANISMOS 1TE+1D - P13</b></p> <p>Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.</li> <li>- 1 Enchufe schuko 16A.</li> <li>- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado, con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.</li> <li>- Distancia promedio para cable 80m</li> <li>- Parte proporcional de 1 manguera UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.</li> <li>- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.</li> <li>- Conexión de la manguera de voz en ambos extremos</li> <li>- Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).</li> </ul> <p>Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.</p>	9				9,00		
						9,00	56,78	511,02

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07.01.14	<b>Ud CAJA MECANISMOS EMPOTRABLE 2D - P25</b> Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos. Incluye: - Chasis para fijar conectores de comunicaciones. - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior. - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior. - Distancia promedio para cable 70m aprox - Parte proporcional de 2 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos. - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal. - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones	11				11,00		
						11,00	29,50	324,50
12.07.01.19	<b>m BANDEJA PERFORADA 100X200 GS</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.	140				140,00		
						140,00	17,10	2.394,00
12.07.01.26	<b>Ud CAJA DE MECANISMOS CLIMATIZACIÓN</b> Caja con chasis de plástico a definir por DF, de superficie ubicado en falso techo. Incluye: - Chasis para fijar conectores de comunicaciones. - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior. - Distancia promedio para cable 70m aprox - Parte proporcional de 1 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 1 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos. - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal. - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones	5				5,00		
						5,00	28,23	141,15
<b>TOTAL 12.07.01.....</b>								<b>26.227,30</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.07.02</b>	<b>RACK CABLEADO ESTRUCTURADO</b>							
12.07.02.05	Ud LATIGUILLO CATEGORIA 6A ALTA FLEXIBILIDAD (HIGH-FLEX), 4 PARES, COLOR GRIS, 3 METRO Suministro e instalacion 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	140				140,00		
						140,00	3,91	547,40
12.07.02.06	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	rack 1 rack 2	3 3			3,00 3,00		
						6,00	144,39	866,34
12.07.02.11	Ud CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A UTP PREMIUM ATLAS-X1 REF. 6AUJK-RE6 COLOR NEGRO Suministro e instalacion 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 diferenciacion 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	280				280,00		
						280,00	12,39	3.469,20
<b>TOTAL 12.07.02.....</b>								<b>4.882,94</b>
<b>12.07.03</b>	<b>PRUEBAS Y LEGALIZACIONES</b>							
12.07.03.01	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.	140				140,00		
						140,00	2,72	380,80
12.07.03.02	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	839,86	839,86
<b>TOTAL 12.07.03.....</b>								<b>1.220,66</b>
<b>TOTAL 12.07.....</b>								<b>32.330,90</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.08</b>	<b>ESPECIALES</b>							
12.08.01	GTC					1,00	150.651,45	150.651,45
<b>TOTAL 12.08.....</b>								<b>150.651,45</b>
<b>12.09</b>	<b>GASES MEDICINALES</b>							
<b>12.09.01</b>	<b>CANALIZACION</b>							
12.09.01.01	m TUBO DE COBRE 10 mm TUBO DE COBRE 10 mm							
Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 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.								
12.09.01.02	m TUBO DE COBRE 12 mm TUBO DE COBRE 12 mm					76,00	21,02	1.597,52
Suministro e instalacion de Tubería de cobre 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.								
12.09.01.03	m TUBO DE COBRE 15 mm TUBO DE COBRE 15 mm					468,00	22,21	10.394,28
Suministro e instalacion de Tubería de cobre 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.								
12.09.01.04	m TUBO DE COBRE 22 mm TUBO DE COBRE 22 mm					107,00	24,97	2.671,79
Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 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.								
		135				135,00		
	SUBIDA A CUBIERTA	15				15,00		
	NUEVO TRAZADO	22				22,00		
12.09.01.05	m TUBO DE COBRE 28 mm TUBO DE COBRE 28 mm					172,00	32,54	5.596,88

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 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.

12.09.01.06

m TUBO DE COBRE 42 mm  
TUBO DE COBRE 42 mm

20,00 39,42 788,40

Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42x1,5 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.

20,00 60,51 1.210,20

**TOTAL 12.09.01 ..... 22.259,07**

**12.09.02 SECTORIZACION**

**12.09.02.01 VALVULAS**

12.09.02.01.01 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

12.09.02.01.02

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

42,00 59,51 2.499,42

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

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión nominal: 3/8" a 3/4" = 20 bar</li> <li>• Presión máxima: 3/8" a 3/4" = 30 bar</li> <li>• Vacío: presión superior a 44 kPa absolutos</li> <li>• Temperatura: de -10°C a +60°C</li> <li>• Pasaje integral</li> </ul>							
						16,00	53,09	849,44
		<b>TOTAL 12.09.02.01.....</b>						<b>3.348,86</b>
12.09.02.01	VALVULAS							
						1,00	3.348,86	3.348,86
12.09.02.02	u <b>CUADRO DALIAN - EMPOTRAR 4 GASES + VACÍO</b> Cuadro DALIAN - EMPOTRAR 4 GASES + VACÍO							
	2 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.							
	Características <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de funcionamiento [bar]: 5 bar</li> <li>• Dimensiones: al x an x pr [mm]: 496x402x116 mm</li> <li>• Peso total máximo [kg]: 10 kg</li> </ul>							
	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							
						2,00	854,67	1.709,34
		<b>TOTAL 12.09.02.....</b>						<b>5.058,20</b>
12.09.03	<b>TOMAS DE GASES</b>							
12.09.03.01	<b>TOMAS BM SUPERFICIE</b>							
12.09.03.01.01	u <b>TOMA BM O2 SUPERFICIE</b>							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOMA O2 SUPERFICIE							
	<p>Toma rápida de oxígeno BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>							
12.09.03.01.02	u TOMA BM VACÍO SUPERFICIE TOMA VACÍO SUPERFICIE					8,00	54,33	434,64
	<p>Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p> <p>Con caja de toma y etiqueta adhesiva 55x15.</p>							
12.09.03.01.03	u TOMA BM AIRE SUPERFICIE TOMA AIRE SUPERFICIE					8,00	45,29	362,32
	<p>Toma rápida de aire medicinal BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>							
12.09.03.01.04	u TOMA BM N2O SUPERFICIE TOMA N2O SUPERFICIE					3,00	53,71	161,13

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
12.09.03.01.05	u TOMA SEGA DE SUPERFICIE TOMA SEGA DE SUPERFICIE					2,00	53,95	107,90
	Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA de superficie. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antiretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.							
						2,00	466,85	933,70
	<b>TOTAL 12.09.03.01.....</b>							<b>1.999,69</b>
12.09.03.02	<b>TOMAS BM CABECERO - T</b>							
12.09.03.02.01	u TOMA BM O2 CABECERO - T TOMA O2 CABECERO							
	Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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.							
12.09.03.02.02	u TOMA BM VACÍO CABECERO - T TOMA VACÍO CABECERO					4,00	41,91	167,64
	Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.					4,00	41,91	167,64
12.09.03.02.03	u <b>TOMA BM AIRE CABECERO - T</b> TOMA AIRE CABECERO							
	Toma rápida de aire BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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.							
						4,00	41,91	167,64
12.09.03.02.04	u <b>TOMA BM N2O CABECERO - T</b> TOMA N2O CABECERO							
	Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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.							
						1,00	42,15	42,15
12.09.03.02.05	u <b>TOMA BM CO2 CABECERO - T</b> TOMA CO2 CABECERO							
	Toma rápida de dióxido de carbono BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. 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.							
						1,00	42,15	42,15
12.09.03.02.06	u <b>TOMA SEGA DE CABECERO</b> TOMA SEGA DE CABECERO							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA de cabecero. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2.  
Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

1,00	165,04	165,04
------	--------	--------

<b>TOTAL 12.09.03.02.....</b>	<b>752,26</b>
-------------------------------	---------------

<b>TOTAL 12.09.03.....</b>	<b>2.751,95</b>
----------------------------	-----------------

**12.09.04 ALARMAS DE ZONA**

**12.09.04.01 u Alarma 4 GASES + VACIO**  
Alarma 4 GASES + VACIO

Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 4 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.  
Incluyendo:

**VIGI 5 VIAS**

Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 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

2,00	391,48	782,96
------	--------	--------

**12.09.04.02 u Alarma 5 GASES + VACIO**  
Alarma 5 GASES + VACIO

Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 5 gases y vacío por medio de

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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. Incluyendo:							
	VIGI 7 VIAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3077 de 7 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 5 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.							
						1,00	476,45	476,45
	<b>TOTAL 12.09.04.....</b>							<b>1.259,41</b>
<b>12.09.05</b>	<b>CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍAS</b>							
12.09.05.01	u CONEXIÓN 4 GAS CONEXIÓN 4 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.							
						1,00	815,71	815,71
	<b>TOTAL 12.09.05.....</b>							<b>815,71</b>
	<b>TOTAL 12.09.....</b>							<b>32.144,34</b>
<b>12.10</b>	<b>CONEXIONES EXTERIORES</b>							
12.10.01	Ud CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE GASES MEDICINALES Acometida exterior de red de gases medicinales fuera de los límites de la actuación							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.	1				1,00		
12.10.02	<b>Ud CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE CLIMATIZACION</b> Acometida exterior de red de agua fría y caliente fuera de los límites de la actuación para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.	1				1,00	2.678,00	2.678,00
12.10.03	<b>Ud CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE FONTANERIA</b> Acometida exterior de red de fontanería fuera de los límites de la actuación para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.	1				1,00	2.472,00	2.472,00
						1,00	2.626,50	2.626,50
<b>TOTAL 12.10.....</b>								<b>7.776,50</b>
<b>12.11</b>	<b>ELEMENTOS PROVISIONALES Y VARIOS</b>							
12.11.01	<b>Ud UTA PROVISIONAL</b> Suministro e instalación de climatizador CL.03 provisional para la zona ZONA REHABILITACIÓN, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto. La unidad de tratamiento de aire será necesario montarla en el patio interior durante el desarrollo de los trabajos de remodelación de la sala de climatización. Duración estimada alquiler: 2 semanas. Incluye montaje y desmontaje tuberías de agua, de sala próxima, alimentaciones eléctricas y conductos. Equipo para exteriores.  La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	1				1,00		
12.11.02	<b>Ud. DESMONTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA SOTANO 1</b> Desmontaje y retirada de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la planta Sótano 1, incluyendo conductos, equipos, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento... entregando a mantenimiento aquellos equipos que considere. i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.					1,00	8.944,07	8.944,07

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
12.11.03	<b>Ud. DESMONTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA BAJA</b> Desmontaje y retirada de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la planta Baja, correspondiente a los equipos de climatización de aporte de aire al TRUEBEAM, de la unidad de Radioterapia de la planta PS2, incluyendo enfriadoras, bombas, depositos de inercia, vasos de expansión, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento..., entregando a mantenimiento aquellos equipos que considere. i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.	1				1,00	1.724,22	1.724,22
12.11.04	<b>Ud. DESMONTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA SOTANO 2</b> Desmontaje y modificación de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la unidad de Radioterapia de la planta PS2, incluyendo conductos, equipos, cajas, reguladores, fancoils, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento..., i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Montaje de segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.	1				1,00	1.724,22	1.724,22
12.11.05	<b>ud TRASLADO EXTRACTOR EMERG</b> Traslado de Extractor en emergencia, dentro de la misma Sala según se indica en planos, incluso instalación de nuevos conductos y acometida eléctrica.. Incluso preparación para su colocación en exteriores de manera temporal Totalmente instalado, probado y funcionando incluso estructura auxiliar.	3				3,00		
						3,00	1.724,22	5.172,66
	MONTAJE EN ZONA PROVISIONAL	1				1,00		
	MONTAJE UBICACIÓN DEF	1				1,00		
						2,00	1.361,30	2.722,60
<b>TOTAL 12.11.....</b>								<b>20.287,77</b>
<b>TOTAL 12.....</b>								<b>987.329,96</b>
<b>13</b>	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>							
13.01	<b>ud MOSTRADOR</b> M-02 Suministro y colocación de mostrador tipo TEISA de dimensiones 1600 x 800 x 740 / 1200 mm (largo x fondo x alto), fabricado en tablero compacto fenólico de 10 mm de espesor con alma negra y caras en colores lisos pendientes de definir a elegir entre los colores lisos de Formica o similar. Con mesa de trabajo en tablero compacto fenólico de 20 mm de espesor con alma negra y colores lisos pendientes de definir a elegir entre la gama de colores lisos de Formica o similar situada a 740 mm de altura, y altillo de atención al público situada a 460 mm de altura de la mesa, con forma según dibujo. Rodapié en chapa de aluminio de 150 mm de alto y 1 mm de espesor.  Incluye iluminación de panel frontal. Forma y diseño según dibujos.							
	Radqiorofano	1				1,00		





## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Peto lateral recto (altura 5cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Estructura alta (fondo 60cm) tubo acero (60x30x2mm) recubrimiento epoxi. Trasera desmontable Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Módulo F3 (120x55x87cm) casco ensamblado y 2 puertas (60x75cm) 180° compacto 16mm</p> <p>Fregadero encastrar E/50 1C 1E (800*440mm) acero inoxidable 1 cubeta (370*340*150mm) y 1 escurridor, desagüe con válvula 1 ½" y tapón de cierre Ref.10103010 de Teka</p> <p>Grifo monomando MED 913 mezclador agua fría/caliente con palanca medical (manecilla gerontológica) caño giratorio y aireador Ref.8091317 de Teka</p> <p>Módulo fijo PMX (65.5x55x87cm) casco ensamblado y 1 puerta (65x75cm) compacto 16mm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 04,00 Panel reversible ISO en ABS gris 364*300mm 7 guías horizontales con topes Ref.46196 de Zarges</li><li>• 01,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*200mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46000 de Zarges</li><li>• 02,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*100mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46005 de Zarges</li><li>• 12,00 Placa transparente etiquetas (para soportes Ref.46551) Ref.46025 de Zarges</li><li>• 06,00 Tope simple para impedir caída de cubeta y/o cesta (especial para uso con paneles ISO) Ref.46026 de Zarges</li><li>• 01,00 Separador longitudinal ABS azul 600*200mm 15 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46027 de Zarges</li><li>• 03,00 Separador transversal ABS azul 400*200mm 11 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46028 de Zarges</li><li>• 02,00 Separador longitudinal ABS azul 600*100mm 15 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46029 de Zarges</li><li>• 06,00 Separador transversal ABS azul 400*100mm 11 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46030 de Zarges</li><li>• 12,00 Soporte etiquetas ABS blanco 44*14*63mm (para slot cesta y/o canto cubeta) Ref.46551 de Zarges</li><li>• 24,00 Fijación separador 22*15*9mm PVC blanco Ref.46502 de Zarges</li></ul> <p>Zócalo frontal (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Zócalo lateral (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Incluidos gastos transporte y montaje del mobiliario</p> <p>Incluidos gastos conexiones eléctricas (incluso cableado interior canaleta) y conexiones fontanería (incluso sifones de PVC y llaves escuadra) a tomas situadas a pie de punto</p> <p>Excluidos gastos conexiones informáticas (incluso cableado interior canaleta)</p> <p>Excluida obra civil (apertura de huecos, etc)</p>							
	Office Radiofisica		2,10			2,10		
	Office consultas		2,50			2,50		
	Consultas	5	1,60			8,00		
	3D		4,20			4,20		
						16,80	746,62	12.543,22
13.04	<b>ud COLUMNA DE CIRUGÍA</b>							
	Columna suspendida CIRUGIA / ENDOSCOPIA, Drager o equivalente.							
	<p>Diseño compacto y ergonómico, fáciles de limpiar y desinfectar, con uniones estancas.</p> <p>Embellecedor de techo estanco.</p> <p>Placa doble para futuras ampliaciones.</p> <p>Todas las columnas contienen 4 rieles estructurales verticales para colocación de</p>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>accesorios.</p> <p>Brazos de doble articulación de longitud adecuada de al menos 1.000 mm. (de eje a eje), suspendido del techo para el suministro de energía eléctrica y gases medicinale, con gran capacidad de carga neta de al menos 200 Kg. En el cabezal.</p> <p>Paleta de colores disponible. Se valorará la posibilidad de personalización o la incorporación de logos.</p> <p>Brazos de construcción de una sola pieza, en fundición de aluminio, con doble sistema de rodamientos.</p> <p>Orientables con un giro mínimo de 330° en cada articulación, que puedan ser limitadas por seguridad.</p> <p>Con freno neumático, en todas las artuculaciones, permitiendo posicionar los equipos en el lugar elegido por el usuario mediante liberación de los frenos, con bloqueo de seguridad en caso de fallo eléctrico del sistema.</p> <p>Cabezal de suministros con una capacidad de instalación de tomas de gases medicinales, tomas electricas, etc. de al menos 66 elementos. Longitud mínima: 1100 mm.</p> <p>Cabezal con sisteman longitudinal de ocultación de cables, que garanticen un espacio de trabajo organizado y ordenado.</p> <p>Asas táctiles para accionamiento de los frenos ubicadas en las bandejas.</p> <p>Con la siguiente dotación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 12 Tomas eléctricas de 230 V (Color blanco, señal de funcionamiento y etiqueta) en 4 circuitos.</li> <li>o 12 Toma de tierra equipotencial a 5 cm de distancia máxima por cada toma eléctrica.</li> <li>o 2 Tomas de gas medicinal O2, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 1 Toma de gas medicinal AIRE MEDICINAL, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 1 Toma de gas medicinal AIRE 800, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 2 Toma de gas medicinal CO2 AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 2 Tomas de gas medicinal VACIO, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 2 RJ45 cat 6A, compuesto de toma hembra en el cabezal y latiguillo cat 7 hasta punto de anclaje.</li> <li>o 4 Preinstalaciones para mecanismo ciego.</li> <li>o 2 Bandejas regulable en altura, con rieles laterales y 1 cajón, con mangos táctiles ergonómicos para su manejo en una de ellas.</li> </ul> <p>Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior. Completamente instalado.</p>	1				1,00		
13.05	<p><b>ud COLUMNA ANESTESIA</b></p> <p>Columna suspendida ANESTESIA, Drager o equivalente.</p> <p>Diseño compacto y ergonómico, fáciles de limpiar y desinfectar, con uniones estancas.</p> <p>Todas las columnas contienen 4 rieles estructurales verticales para colocación de accesorios.</p> <p>Embellecedor de techo estanco.</p> <p>Placa doble para futuras ampliaciones.</p> <p>Brazos de doble articulación de longitud adecuada de al menos 750 mm. + 1000 mm, este ultimo regulable en altura (de eje a eje), suspendido del techo para el suministro de energía eléctrica y gases medicinale, con gran capacidad de carga neta de al menos 50 Kg.</p> <p>Brazos de construcción de una sola pieza, en fundición de aluminio, con doble sistema de rodamientos.</p> <p>Orientables con un giro mínimo de 330° en cada articulación, que puedan ser limitadas por seguridad.</p> <p>Con freno neumático, en todas las artuculaciones, permitiendo posicionar los</p>					1,00	1.591,35	1.591,35

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>equipos en el lugar elegido por el usuario mediante liberación de los frenos, con bloqueo de seguridad en caso de fallo eléctrico del sistema.</p> <p>Cabezal de suministros con una capacidad de instalación de tomas de gases medicinales, tomas electricas, etc. de al menos 25 elementos.</p> <p>Paleta de colores disponible. Se valorará la posibilidad de personalización o la incorporación de logos.</p> <p>Asas táctiles para accionamiento de los frenos y regulación de altura.</p> <p>Con la siguiente dotación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 6 Tomas eléctricas de 230 V (Color blanco, señal de funcionamiento y etiqueta) en 2 circuitos.</li> <li>o 6 Toma de tierra equipotencial a 5 cm de distancia máxima por cada toma eléctrica.</li> <li>o 1 Tomas de gas medicinal O2, tipo AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 1 Toma de gas medicinal AIRE MEDICINAL, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 1 Toma de gas medicinal N2O AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 1 Toma EGA, con marcado CE.</li> <li>o 1 Tomas de gas medicinal VACIO, AIR LIQUIDE con marcado CE.</li> <li>o 2 RJ45 cat 6A, compuesto de toma hembra en el cabezal y latiguillo cat 7 hasta punto de anclaje.</li> <li>o 2 Preinstalaciones para mecanismo ciego.</li> <li>o 1 Riel tecnico de aprox 180 mm.</li> </ul> <p>Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior.</p>	1				1,00		
13.06	<p><b>m LÁMPARA QUIRÓFANO LATERIZADA</b></p> <p>Lámpara quirúrgica lateralizadas con portamonitor, altas prestaciones con tecnología LED y con brazo porta-monitor, mínimo de 26" o más.</p> <p>- Características de la Lámpara LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Longitud brazo horizontal mínimo 750 mm y longitud brazo basculante mínimo 900 mm.</li> <li>o Intensidad mínima a 1 metro de distancia 160.000 lux.</li> <li>o Profundidad de campo de al menos 1.200 mm.</li> <li>o Lámpara con asas laterales en el cuerpo de cupula para manejo desde la zona estéril.</li> <li>o Ajuste de iluminación para intervenciones de endoscopias.</li> <li>o Índice de rendimiento de color de al menos 94.</li> <li>o Temperatura de color ajustable, con al menos 3 niveles en mando de la cúpula.</li> <li>o La lámpara dispondrá de al menos de 80 emisores de luz LED.</li> <li>o Vida útil de los LED, superior a 45.000 h</li> <li>o Preparada para incluir cámara de vídeo HD con transmisión de imagen WIFI en la cúpula.</li> <li>o Permitiendo el giro completo de la lámpara de 360º, y movimientos basculares y circulares, llegando a todas las extremidades de la mesa quirúrgica.</li> <li>o Permitiendo la regulación de la intensidad lumínica y el ajuste del campo luminoso.</li> <li>o Función iluminación para endoscopia.</li> </ul> <p>De Draguer o equivalente aprobado. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.</p> <p>Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior.</p>	2				2,00	1.807,65	1.807,65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	<p><b>Ud CABECERO DE PARED</b></p> <p>Cabecero de Pared Dräger LINEA I2 o equivalente aprobado de 2.000mm con estructura modular, fabricado en aluminio extrusionado con tapas laterales y frotales.</p> <p>- Conducto superior: Incluye riel técnico de 2.000mm y sección (10x25)mm. - Conducto central: Donde se intalarán las tomas de gases así como las tomas eléctricas o de voz/datos. - Conducto inferior: Incluye riel técnico de 2.000mm y sección (10x25)mm.</p> <p>Las secciones del cabecero y las tapas están acabada en colo RAL 9002.</p> <p>Todas las superficies tienen esquinas redondeadas y torinillos cubiertos para una rápida e higiénica desinfección.</p> <p>Datos técnicos: Material: Aluminio. Resistente: Desinfectantes y corrosión. Longitud: 2.000mm. Altura: 275mm. Profundidad: 132mm.</p> <p>Dotación: 5 Tomas de gases medicinales (1xOxígeno, 1x Aire Medicinal, 1 x Protóoxido de Nitrógeno y 2xVacío) 1 Toma EGA (Extracción de Gases Anestésicos) 2 Tomas eléctricas PEHA tipo Schuko 230V/16A, luz de aviso, sin tapa, blancas. (1 Circuito) 2 Tomas a tierra redundantes. 1 Toma doble RJ-45, Cat. VI.A</p>					2,00	17.968,35	35.936,70
		1				1,00		
						1,00	588,29	588,29
<b>TOTAL 13.....</b>								<b>56.890,31</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>							
14.01	<b>Ud SEÑALIZACIÓN EVACUACIÓN</b> Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	25				25,00		
						25,00	6,64	166,00
14.02	<b>Ud RÓTULO SEXO SERVICIOS</b> Suministro e instalación de pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,8 y 1,2 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	7				7,00		
						7,00	24,57	171,99
14.03	<b>Ud RÓTULO ACCESIBILIDAD</b> Suministro e instalación de carteles indicadores del Símbolo Internacional de Accesibilidad según la norma UNE 41501:2002 con indicadores de dirección de los itinerarios accesibles. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	2				2,00		
						2,00	30,70	61,40
14.04	<b>Ud RÓTULO CONSULTAS</b> Suministro e instalación de pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,8 y 1,2 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	7				7,00		
						7,00	24,57	171,99
14.05	<b>ud CARTEL ZONA VIDEOVIGILADA</b> Suministro e instalación de carte de zona videovigilada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.	2				2,00		
						2,00	24,57	49,14
<b>TOTAL 14.....</b>								<b>620,52</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
15.01	u <b>TRANSPORTE RESIDUOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CARGAS &lt;1.000 m2</b> Transporte de envases big bag sobre soportes o palés, de residuos de fibrocemento que contienen amianto para cargas <1.000 m2, con camión tráiler (Carga lateral con carretilla en origen), según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente.	1				1,00		
						1,00	598,04	598,04
15.02	u <b>PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO CON RIESGO DE AMIANTO</b> Presentación y seguimiento del plan de desamiantado frente a la Autoridad Laboral. Deberá contener la información general tanto de la actuación que ampara, como de los agentes intervinientes y la duración estimada del proceso de desamiantado, así como la definición del proceso de desamiantado con sus fases, las medidas de seguridad y salud a aplicar y toda aquella documentación que la normativa requiera según lo establecido en el Real Decreto 396/2006 en el que se establecen las condiciones de seguridad para los trabajos con amianto.							
						2,00	349,14	698,28
15.03	u <b>TRATAMIENTO FINAL DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO &lt;3.000 Kg</b> Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto <3.000 Kg y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.							
						1,00	448,29	448,29
15.04	t <b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS&lt;20 km CARGA MANO CON CANON</b> Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	21,375				21,38		
						21,38	42,27	903,73
15.05	t <b>CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD &lt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO</b> Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	74,45				74,45		
						74,45	44,31	3.298,88
15.06	m3 <b>CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES S/DUMPER MANO</b> Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			19,54294438			19,54		
						19,54	12,89	251,87
15.07	<b>m3 REPERCUSION COSTES DE GESTION</b> Repercusión costes de gestion por m3 de tierras de costes administrativos y materiales nivel 2, al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, 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	118,00			118,00		
						118,00	1,81	213,58
15.08	<b>Tn ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 8 m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	s/ estudio	1	128,00			128,00		
						128,00	33,90	4.339,20
<b>TOTAL 15.....</b>								<b>10.751,87</b>
<b>16</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
<b>16.01</b>	<b>GESTION Y REVISION DOCUMENTAL</b>							
16.01.02	<b>ud INFORME MENSUAL</b> 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.							
						9,00	240,15	2.161,35
<b>TOTAL 16.01.....</b>								<b>2.161,35</b>
<b>16.02</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES MEDIANTE ENSAYOS</b>							
16.02.02	<b>ud LOTE CONTROL RESISTENCIA, MORTERO</b> Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/ UNE-EN 1015-11:2000							
		1				1,00		
						1,00	93,80	93,80
16.02.03	<b>ud CONFORMIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS</b> Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas, la							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, y el grado de absorción de agua s/UNE EN ISO 868:2003.	1				1,00		
16.02.04	<b>ud CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO</b> Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.	1				1,00	320,82	320,82
16.02.05	<b>ud HUMEDAD SOPORTE</b> Medición contenido de humedad con higrómetro de carburo en mortero soporte, previamente a la colocación de pavimento.	1				1,00	347,96	347,96
16.02.06	<b>ud CONFORMIDAD PINTURAS</b> Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	6				6,00	143,84	863,04
16.02.07	<b>ud CONFORMIDAD VIDRIOS</b> Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/ UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.	1				1,00	273,42	273,42
16.02.08	<b>ud CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC</b> Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/ UNE-EN ISO 3126:2005.	1				1,00	252,78	252,78
16.02.09	<b>u CONFORMIDAD TUBERÍAS</b> Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.	1				1,00	13,34	13,34
		20				20,00		
						20,00	200,82	4.016,40

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 16.02.....</b>								<b>6.181,56</b>
<b>16.03</b>	<b>SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA</b>							
<b>16.03.01</b>	<b>CONTROL EJECUCIÓN ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>							
16.03.01.01	UD Partida mensual a jornada completa control ejec obra civil Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de cerramientos, particiones y acabados, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso en obra, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos.							
						9,00	337,77	3.039,93
<b>TOTAL 16.03.01.....</b>								<b>3.039,93</b>
<b>16.03.02</b>	<b>CONTROL EJECUCIÓN INSTALACIONES</b>							
16.03.02.01	UD 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.							
						9,00	337,77	3.039,93
<b>TOTAL 16.03.02.....</b>								<b>3.039,93</b>
<b>TOTAL 16.03.....</b>								<b>6.079,86</b>
<b>16.04</b>	<b>CONTROL DE LA OBRA TERMINADA</b>							
16.04.01	ud CONTROL DE ACABADOS Revisión de la obra terminada mediante conjunto de inspecciones visuales de la obra, previa a su recepción, relativa al estado final de pavimentos, techos, particiones interiores, cerramientos de fachada, carpintería exterior e interior (funcionamiento de puertas, hojas practicables en ventanas, etc.).							
						2,00	1.847,93	3.695,86
<b>TOTAL 16.04.....</b>								<b>3.695,86</b>
<b>16.05</b>	<b>PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO INSTALACIONES</b>							
16.05.01	u SANEAMIENTO Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de saneamiento con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de saneamiento del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.							
						1,00	225,18	225,18
16.05.02	u FONTANERÍA Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de fontanería con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de fontanería y aparatos sanitarios del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reglamentación vigente.							
16.05.03	<b>u CLIMATIZACIÓN</b> Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de climatización con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de climatización y ventilación del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					1,00	225,18	225,18
16.05.04	<b>u ELECTRICIDAD</b> Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de electricidad con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de electricidad del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					1,00	394,59	394,59
16.05.05	<b>u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b> Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones contra incendios con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de protección contra incendios del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					1,00	440,99	440,99
16.05.06	<b>ud GRUPO M</b> Conjunto de herrajes Grupo M tipo habitaciones y cuartos de paso, compuesto por: - Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. - Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316. - Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm sin bocallave. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.					1,00	257,35	257,35
16.05.07	<b>u INTRUSISMO Y PROTECCIÓN</b> Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de intrusismo y protección con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de instalación de seguridad del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las					1,00	86,17	86,17

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.							
16.05.08	<b>u SISTEMA DE GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA</b> Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones del sistema de gestión centralizada con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de gestión técnica del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					1,00	92,32	92,32
16.05.09	<b>u PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. EDIF. RADIOT 10 EXISTENTE EN CAA 1					10,00 1,00	184,76	184,76
16.05.10	<b>u PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIÓN CLIMATIZACION</b> Programación y puesta en marcha de la instalación según especificaciones de cliente, de manera que se consiga un correcto funcionamiento de la misma.					11,00	103,69	1.140,59
		3				3,00		
16.05.11	<b>u ESTANQUEIDAD CIRCUITO GASES MEDICINALES</b> Prueba hidráulica para comprobar la estanqueidad de la red de la instalación de GASES MEDICINALES, mediante la carga a una presión equivalente a 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba.					3,00	225,18	675,54
		6				6,00		
						6,00	225,18	1.351,08
16.05.12	<b>u PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b> Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Media Tensión y 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.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,00	225,18	450,36
	<b>TOTAL 16.05.....</b>							<b>5.524,11</b>
	<b>TOTAL 16.....</b>							<b>23.642,74</b>
<b>17</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
	<b>TOTAL 17.....</b>							<b>19.928,84</b>
<b>18</b>	<b>CONTINUIDAD ASISTENCIAL</b>							
<b>18.01</b>	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA SENCILLA ESTÁNDAR AISLAM. MW 13A+48+13A c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Cerramiento zona obra	100,00			3,00	300,00		
						300,00	31,73	9.519,00
<b>18.02</b>	<b>u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m</b> Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
	Cerramientos zonas	10				10,00		
						10,00	47,14	471,40
<b>18.03</b>	<b>ud LIMPIEZA SEMANAL ZONAS DE OBRA</b> Limpieza semanal de zona de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares.							
	SEMANAS	8	4,00			32,00		
						32,00	186,53	5.968,96
	<b>TOTAL 18.....</b>							<b>15.959,36</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>2.034.060,96</b>